


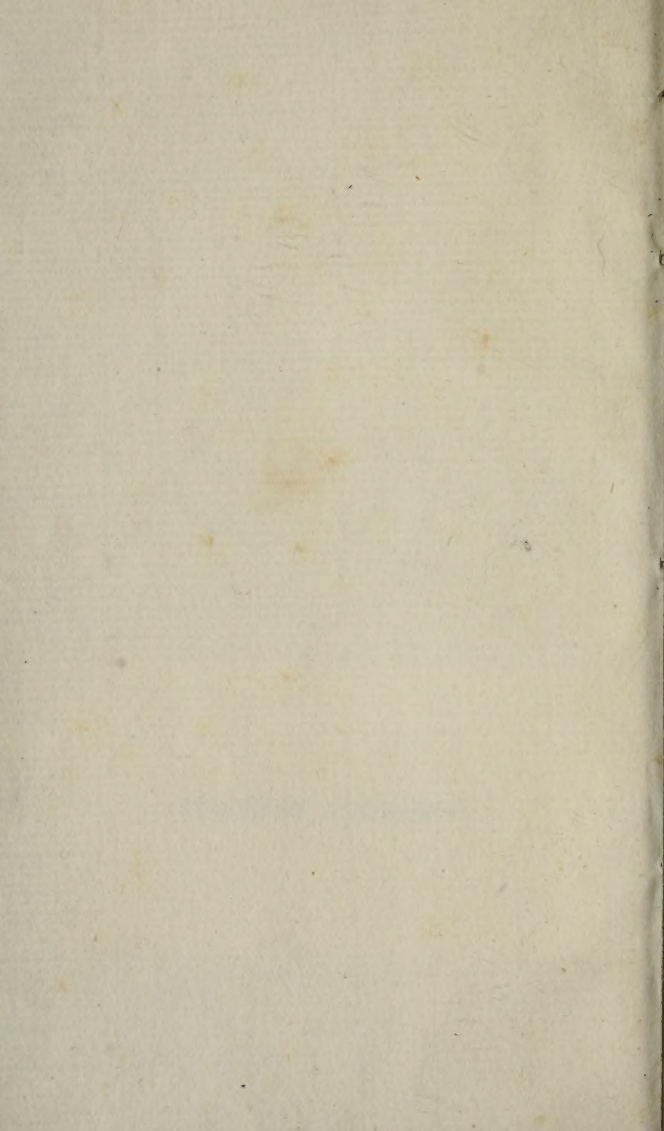


K. 346.

BATES LOWRY



Digitized by the Internet Archive  
in 2011 with funding from  
Research Library, The Getty Research Institute





G V L T E L M I  
PHILANDRI CASTILIO

NIIGALLICIVIS RO. IN DE:

cem Libros M. Vitruuii Pollionis de Ar-

chitectura Annotationes.

AD FRANCISCVM VALESIVM

Regem Christianissimum.

Cum Indicibus Græco & Latino locupletissimis.



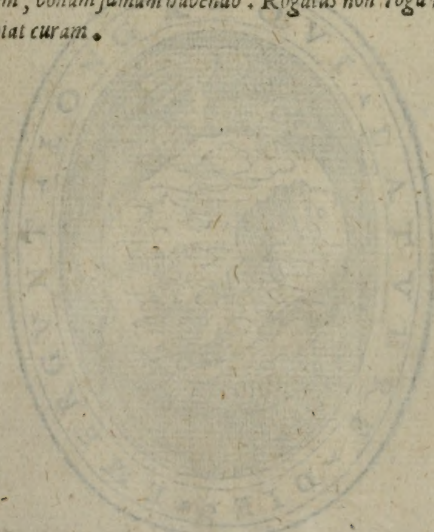
Cum Gratia ac Pontificio Re. io Venetôꝝ Privilegiis.

*Caroli Rucellari*

ARCHITECTI VIRTUTES

EX VITRUVIO.

ARCHITECTVS māgnō sit animo, non ar-  
rogans, sed facilis, & æquus & fidelis, sine avaritia.  
Ne sit cupidus, neq; in muneribus accipiendis habeat ani-  
mum occupatum, sed cum gravitate suam tueatur digni-  
tatem, bonam famam habendo. Rogatus non rogans su-  
scipiat curam.





GO, NIHIL Hominis naturæ  
decentius , magis ue proprium existi-  
mandum puto , q̃ vniciq̃ pro viribus  
officio ac pietate satisfacere . Hoc ve-  
rò beneficentiæ munus , tunc Deo , &  
hominibus gratius contingit , cum ad beneficia conferen-  
da natura nostra propensi videamur , non autem vt inde  
ad nos præmium vel merces vlla perueniat ; bona enim ac-  
pia opera , homines ipsi , nobis etiam renitentibus meri-  
tis laudibus & præmiis prosequuntur . Hæc igitur cum  
mibi sæpe in mentē venissent , simulq̃ cū considerare , q̃  
elegans , q̃ iucundum , q̃ doctum , quantaq̃ scientiarum  
varietate plenum opusculum esset , quod Guilielmus Phi-  
lander Gallus , in Vitruuii de Architectura libros mul-  
tis laboribus & vigiliis commentatus esset , non dubitavi ,  
his fœlicibus principiis (nullos.n. adhuc libros impensis  
meis excusos vobis proposui) me vobis gratificaturū . Et  
quanuis optime cognoscam , Vitruuium ipsū a paucis le-  
gi , cum propter scient. quam pertractauit , quam mul-  
ti , nomine ipso vix audito , tanq̃ ad animi cultum scien-  
tiarumq̃ cognitionem parum necessariam statim ausu-  
giunt atq̃ auersantur ; tum etiā propter stili obscuritatem ,  
quo artem illam suā prosequutus est , tamen acutius inspi-  
ciens , animaduerti , hunc doctissimum virum sexcentas in  
hisce Annotationibus res scitu dignissimas aspersisse .  
Præterea nescius non eram , quanquam Vitruuius Archi-  
tecturæ pater proprio vocabulo appellandus esset , multis  
tamen vndiq̃ scientiis opus illud scaturire . Cum enim



ipse in primo libro affirmet perfectum Architecturæ magistrum omnes scientias callere oportere, non ab re de iis scientiis et mentionem fecit, et præcepta nonnulla protulit. His igitur causis ominari videor, vos tantam ex iis Annotationibus utilitatem accepturos, ut ad me quoque, (quanuis ad hoc cum eas torcularibus submisi, mens non inhiasset mea) non mediocre lucrum ex laboribus meis peruenturum existimem. Neminem enim bonarum artium studiosum inueniri posse arbitror, qui, ex huius doctissimi viri hortulis fructus carpere auidissime non desideret. Læto igitur animo Io. Andræ vestri primitias accipite, ac benigno favore, me qui eas vobis excusas legēdas proposui, ac ipsum Philandrum, qui lucubrationibus suis ut proponere possem effecit, prosequamini. Quod si (ut spero) euenerit, vobis paucas post menses Vitruuii opus vniuersum me impressurum polliceor, pristino candori ab eodem Philandro restitutum, ac infinitis mendis quibus nunc titubare videtur, castigatum, variis insuper ac nouis figuris exornatum, quale nullæ adhuc officinæ ediderunt, nec ea quidem, quæ opus illud hoc anno Basileæ excusum proposuit, quæ impressio, non solum doctorum iudicio castigatior non videtur, sed deterior certe aliquanto, et corruptior. Ast ego id tantum curans ut in hac re bene vobiscum agatur, voluntatiq; ac utilitati vestræ satisfiat, id non enitar ut quàm celerrime, sed ut quæ diligentiss. ac castigatiss. imprimatur. Quod mihi ad votum euenturum spero, opera et iudicio Guilielmi huius Philandri fretus, qui totis nunc viribus in id incumbit, ut vobis ostendat se non parum studii et diligentie in his libris primum declarandis, deinde corrigendis, adhibuisse. Valete felices.

# AVCTORES, QVOS IN

HOC OPERE PHILANDER,

Et ij. per quos ipse profecit

Sequuti sunt, Et

citant.

Apollonius Mathematicus. Aphthonius.

Athenæus. Aphthonii Scholiastes.

Aristocles. Ausonius.

Alphenus Iurifcon. Albugerig.

Aristoteles. Alexander ab Alexand.

Alphagranus. Arcestratus.

Aulus Gellius. Alfonsus.

Aristarchus Samius. Andreas Alciatus.

Ælianus. Aristleas.

Aquila. Aelius Spartianus.

Albertus Durerus. Arcadius.

Apuleius. Apsyrtus.

Alexis. Aetius.

Asconius Pedianus. Antiphanes.

Adrastus. Actuarius.

Africanus Iurifcon. Aben Mesuai.

Aristides Quintilianus. Antonius Musa.

Aristoxenus. Albinouanus.

Andreas Ornithoparchus. Auerrois.

Ammianus. Acron.

Aloysius Mandella. Anaxandrides.



Auicenna.	Beroaldus.
Abix.	Boccatius.
Æmilius Probus.	Berosus.) Beda.
Arrianus.	Bessario.
Arnobius.	Budæus.
Auctor lib. de mir. aud.	Basilius.
Ælius Promotus.	Baptista Pius.
Aristophanes.	Blondus Flavius.
Aristophan. Interpres.	Cornelius nepos.
Architas.) Atabati.	Claudianus.
Apollodorus arithmet.	Columella.
Asper.	Campanus.
Asclepiades Myrleanus.	Constant. Imperator.
Arthimedes.	Cassius Hemina.
Ammonius.	Cascellius Iurifcon.
Apollonius.	Cleonides.
Angelus Politianus.	Callixenus.
Alcinous.	Cassiodorus.
Andreas Panorm.	Catellianus Cotta.
Ambrosius.) Aratus.	Cicero.
Abohanisa.	Christo. Landinus.
Augustinus.	Cornel. Celsus.
Accursius.	Censorinus.
Athanasius.	Conrbadus Celtis.
Artemido. siue Daldianus.	Cornel. Tacitus.
Biton.	Catullus.
Bacchius.	Callimachus.
Berno Cluniacen. Abbas.	Cælius Apitius.
Bernardus Clareuallen.	Caius Iur. conf.
Boethius.) Bedigoras.	Campanus.) Clearchus.

Ctesibius.  
Chrysippus.  
Calpurnius.  
Callimachi scholiastes.  
Dioscorides.  
Dionysius Halicarnas.  
Diomedes.  
Dion.) Diphilus.  
Diodorus Siculus.  
Dionysius Apher.  
Didymus.  
Domitius Calderinus.  
Diocles.  
Dionysiodorus.  
Diogenes Laertius.  
Donatus.  
Eusiratus.  
Egesippus.  
Ennius.) Eustathius.  
Eusebius.) Eudoxus.  
Euripides.) Euphorion.  
Etymologus.  
Euclides.) Egnatius.  
Eutropius.  
Erasmus.  
Eratosthenes.  
Eutocius.) Ezechiel.  
Immanuel Bryennius.  
Franchinus Gassurus.  
Fulgentius.

Francis. Massarius.  
Fulvius.) Florus.  
Geminus.  
Galenus.) Gorgias.  
Guido Aretinus.  
Georg. Valla.  
Germanicus Cæsar.  
Georg Alexandrinus.  
Gregorius Giralduus.  
Georgius Agricola.  
Gregorius Tifernas.  
Heron.  
Harpocraton.  
Hermolaus Barbarus.  
Hippocrates.  
Herodianus.  
Horatius.  
Hieronymus.  
Honorius Imperator.  
Homerus.) Hipparchus.  
Homeri Interpres.  
Hesiodus.  
Hesychius.  
Higinus.  
Herodotus.  
Hirtius.  
Horus Apollo.  
Iabolenus Iur. conf.  
Ioannes Froschius.  
Iustinus.

Ioan. Cantuariensis.  
Iustinian. Imperator.  
Iulius Pollux.  
Iulianus Iurifcon.  
Ioan. Pontifex. xxii.  
Ioan. Tinctoris.  
Isidorus.  
Isaac eben amram.  
Iul. Capitolinus.  
Iul. Frontinus.  
Ianus Parrhasius.  
Ioan. Ruellius.  
Iuuenalis.  
Io. a Sacro bosco.  
Io. Reuchlinus.  
Io. Grammaticus.  
Iamblicus.  
Iul. Firmicus.  
Iul. Cæsar.  
Io. Iucundus.  
Iosephus.  
Leo Baptista.  
Lucas a Burgo. S. sepulchr.  
Lucillius.  
Lampridius.  
Lactantius.  
Lutacius.  
Lucianus.  
Libanius.  
Lucanus.

Leonard. Portius.  
Liuius.  
Lynceus Samius.  
Marcellus Virgilius.  
Marc. Cato.  
Mutianus.  
Moschus.  
Marius Aquicola.  
Martianus Capella.  
Mercurius Trismegistus.  
Martialis.  
Messala.  
Martianus Iur. cons.  
Matthæus Siluaticus.  
Menechmus.  
Menander.  
Manilius.  
Mesuragie.  
Macrobius.  
Mela Iurifcon.  
Nicomachus.  
Nicol. Perotus.  
Neratius Iurifcon.  
Nicol. Leonicens.  
Nicephorus.  
Nonius Marcellus.  
Nicol. Liranus.  
Nicander.  
Nilus scholasticus.  
Orpheus.

Oppianus.  
Ouidius.  
Oppiani Interp.  
Oribasius.  
Offilius Iurifcon.  
Parmenides.  
Plutarchus.  
Palladius.  
Pomponius Gauricus.  
Porphyrius.  
Ptolemæus.  
Porphyrio.  
Platina.  
Philolaus.  
Phrynichus.  
Petrus Aaron.  
Petronius Arbiter.  
Plin. nepos.  
Plautus.  
Pomponius poeta.  
Pompon. Iur. conf.  
Priscianus.  
Papinianus.  
Propertius.  
Pompon. Mela.  
Philostratus.  
Proclus.  
Paulus Diaconus.  
Procopius.  
Phocion.

Paulus Iurifcon.  
Pindarus.  
Philippus.  
Publius Victor.  
Plato.  
Paulus Aegineta.  
Philo.  
Pappus.  
Porus.  
Ptolem. Interp.  
Prudentius.  
Polybius.  
Possidonius.  
Pythagoras.  
Phocylides.  
Plin. historicus.  
Quintus Curtius.  
Quintus Serenus.  
Quintilianus.  
Raphael Volaterran.  
Rasis.  
Robert. Valturius.  
Ruffinus.  
Rhemnius Fannius.  
Ruffus.  
Rabanus.  
Strabo.  
Sext. Pomp.  
Seneca.  
Scribonius Largus.

Solinus.  
Stefichorus.  
Seruius.  
Sebast. Serlius.  
Suetonius.  
Suidas.  
Symmachus.  
Statius Papinius.  
Septuagint. Interpret.  
Sext. Rufus.  
Stephan. de urbibus.  
Simonides Poeta.  
Synesius.  
Strabus.  
Sidonius Apollinaris.  
Serapion.  
Theophrastus.  
Thrasylus.  
Trebatius Iurifcon.  
Theon.  
Timæus Locrensis.  
Tertullianus.  
Tibullus.  
Tebitius.

Thylæsius.  
Theodotus.  
Theodoricus Ostrogot. rex.  
Theopompus.  
Terentius.  
Theodorus Gaza.  
Thomas Magistri.  
Theodosius Imperator.  
Varro.  
Volusius Metianus.  
Vegetius.  
Vannocius Biringucius.  
Virgilius.  
Varinus Fauorinus.  
Valerius max.  
Valentinianus Imperator.  
Valens Imperator.  
Vibius Sequester.  
Valerius Flac.  
Vlpianus.  
Verrius.  
Xenophon.  
Zenodotus.



# FRANCISCO VALESIO

REGI POTENTISS. ET

Christianissimo .

GVLIELMVS PHILANDER

CASTILLIONIVS.

Victoriam .



**V**ISSE TEMPVS, Cum in montibus ac syluis dispersi dissipatiq; homines bestiarum more vagarentur, et sibi victu fer. no vitam propagarēt, Rex inuictiss. legimus, nōdum ii prudentium consiliis, aut disertorum oratione deliniti, a fera agrestiq; vita, ad humanum hunc ciuilemq; cultum deducti, se oppidis mœnibusq; sepeserant. Et principio quidem, cum id tantum agerent, vt se suaq; ab aduersis tempestatibus tuerentur, vt contra Solis ardores tuta diffugia haberent, cœperunt aliqui e frondibus tecta facere, speluncas alii fodere, qui ingenio præstabant, furcis erectis, & intertextis virgultis luto parietes inducere, ea fuerūt ædificatoriæ rei incunabula. Proxime qui sequuti sunt, iis initis non contenti, non modò quæ ad salutem essent necessaria curauerunt, sed eorum quæ ad expeditas quasq; pro inata tamen frugalitate cōmoditates assequendas conferrent, nihii vsquam prætermissum volebant. Itaq; eam frugalitatem et parsimoniam in ædificiis, posteritas publice & priuatim sequuta est,

quo ad per bonos mores licuit . Inde , rerum affluentia & ocio abundantes , opportunitate admoniti atq; allekti , eo deuenere , vt etiam quæ ad voluptates explendas facerēt , sectarentur , quicquid ad lautitiem venustatemq; vspiciam excogitari posset , adiungerent , necessitati fecisse satis , leue quidem esse existimantes , commoditati prospexisse ingratum , vbi offenderet operis inelegantia . Hinc pyramidum miracula , amphitheatrorum moles , insanæ palatiorum substructiones , templorum stupendi fornices , hinc arcus , porticus , mausolea , et in modum prouinciarum extructæ thermæ . Magna illi ædificabant , vt posteris magni esse viderētur , operis verò pulchritudinem , facile adducebantur vt crederent ab infestis hostibus impetra urā vt iras temperarent , atq; inuiolatam se esse paterentur . Ergo præstantissimi veteres , vt esset ædificandi aliqua certa & constans ratio , quæ de huiusmodi rebus ab aliis tradita , & a se excogitata erant , mandarunt literis , ex Græcis Agatarchus , Democritus , Anaxagoras , Ctesiphō , Metagenes , Ictinus , Carpion , Philo , Hermogenes , Argeus , Satyrus , & alii quidam , ex nostris Fuffitius , Varro , P. Septimius , Cor. Celsus . Horum præclariissima monumenta ( prò dolor ) temporum iniquitate , aut hominum negligentia interierunt . Restabat vnus ex tanto veluti naufragio M. Vitruuii Pollionis opus vix satis ex merito laudandum , sed adeo affectum , maculosum & vlcerosum , vt neq; ab auctore si reuiuiscat , satis agnoscatur . Id efficit vt Vitruuii præter nomen , iam multa retro sæcula nihil auditū sit . Accedebat difficultas , nam vt omit tam vocabulorum ex artis propria necessitate conceptorum insolentiam , quæ obscuritatem adferebat , & rerum

ipsarum quæ tradebantur, inscitia, a legendo retardabat,  
præstantissimarum enim structurarum, unde quasi via  
sternatur, tantam non cadauera cum admiratione & lac-  
rymis conspiciamus ac veneramur. Itaque rei difficultate  
deterriti qui libros Vitruuii habebant, nolebant legere,  
quorum se cognitionem assequi posse diffidebant. Ex illo  
fluere, & retro sublapsa referri architectionice, ut, qui  
ædificarunt, nouis ineptiarum deliramentis appareat de-  
lectatos, nisi forte hoc ineptire non est, posthabitis pro-  
batissimis laudatissimorum operum rationibus, inepta atque  
ociosa ornamenta, ne dicam a rerum natura abhorrentia,  
frustra & ambitiose comminisci, & his offucis ac præ-  
stigiis a probis abducere, et fucum facere. Neque enim au-  
diendi sunt, qui pro cuiusque libidine variam et mutabilem  
esse ædificiorum formam dicunt. Commune hoc (inquit  
ille) ignorantie vitium est, quæ nescias, nequicquam es-  
se profiteri. Hæc cum ita essent, non poteram facere, quin  
de emendando Vitruvio, idque Romæ, ubi antiquitatis ve-  
stigia adhuc nonnulla reliqua erant, & sæpe & diu cogi-  
tarem. Itaque iam tertius actus est annus, cum per æsta-  
tem succisui operis summopere contendere, ut ea resli-  
tuerem, quæ mihi deprauata, luxata & mutila videban-  
tur. Paucis mensibus tot mendis purgaui, ut ausim omni  
asseueratione adfirmare, præter vnum atque alterum lo-  
cum, quos neque ipse Apollo sanauerit, parum abesse, quo-  
minus hic auctor quam emendatissimus in manus hominū  
veniat. Inter emendandum, multa sese offerebant diffi-  
cilia & obscura, quæ si scholio illustrarem, videbar fru-  
stratus operæ precium. Id a nobis pro viribus est factum.  
Illud quodcumque fuerat laboris, cum intollerem Pon-

Max. probatum, & me aliquot huius sacrosancti purpu-  
ratorum patrum collegii principes viri, ceu à tota penè Ita-  
lia duos annos incredibili cum desiderio expectatum, ut  
æderem hortarentur, si facerem, gratificaturum me in-  
primis Romanis, qui literarum & virtutis ergo, nihil mi-  
nus sperantem aut expectantem, ciuitate donauissent, sub  
cuius nomine (si quam fortasse ea re vtilitatem diudicis  
adferre possem) sinerem in vulgum prodire, dubitabam.  
Tu vnus omnium occurrebas Rex, regum (quod de Ale-  
xandro scribit Arrianus) Βασιλευς τα τε, καὶ ὅσα-  
τα γὰρ ἄξιον ὅσα τιμῶν τα τε, nisi vererem, ne quid  
tuæ Maiestati decederet. Scripsit libros suos Vitruuius  
Augusto Italus, Regi scriberem Gallus, scripsit Impe-  
ratori, qui urbem latericiam cum inuenisset, marmoream  
reliquit, Regi ego, cuius auspiciis & liberalitate, nobilif-  
sima in toto orbe terrarum templa, palatia, & propugna-  
cula extructa sunt, qui viâ præiit, ut quæ fuerat pul-  
cherrima in regno Gallie domus, centesimum non obti-  
neat locum. Dum animi penderem, vicit authoritas Me-  
cænatiss mei Geor. Armeniaci Ruthenorum Episcopi, tuæ  
Maiestatis apud Max. Pont. Paulum, prudentissimi, vi-  
gilatissimi & integerrimi Legati. Obtendebat regiam il-  
lam toties iam multis cognitam, & ab omnibus prædica-  
tam humanitatem, principem sicut fortunarum, ita &  
fructus suæ ditionis ingeniorum partem sibi iure vendi-  
care, officiumq; eius & animum qui dat, magis spectare,  
quam quod offeratur, quicquid a me ea parte peccatum  
esset, id vni sibi assignari licere. Hæc sunt Rex Max.  
quæ me eò inclinarunt, à quo pudor reuocabat, impule-  
runtq; ut Maiestati tuæ Castigationes has atq; Annota-

etiones in auctorem longe difficillimum, & cuius latino-  
rum primi procellosum & autum sulcauimus mare, nuncu-  
patas dicatasq; veilem. Quas si intellexero non vsque  
quaq; fuisse ingratas, causa erit quamobrem quos seruis  
lucubrationibus libros, inchoaui de sectione & polituris  
marmorum, de pictura et certa colorum compositione, de in-  
sectoria et fuilonica, de figulina, de sutrina, de vitraria, de  
textrina quæq; radio, quæq; læis idest pondusculis perfici-  
tur, tandem aliquando absoluam. Valeat tua Maestas.  
Roma Cal. Augusti. M. D. XLIIII.

## VITRUVII VITA EX IPSO

opere per Philandrum collecta.

M. Vitruuii Pollionis quæ fuerit patria, video in du-  
bium reuocari, quibusdam Romanum nullo argumento,  
aliis Veronensem existimantibus, quod Veronæ in vete-  
ris structuræ arcu ad hunc modum legatur.

## L. VITRUVIVS. L. L. CERDO ARCHITECTVS.

Ea inscriptio fecit, vt vir doctissimus Andreas Alciatus,  
decem librorum de Architectura auctorem, L. Vitruuium Pel-  
lionem appellare se mihi dixerit, & postea ædificet, quod  
Pellio, aiebat, id quod credo significaret. In cuius sen-  
tentiam ne transeam, multa me mouent. Primum, quod  
in omnibus exemplaribus. M. non. L. & Pollionem non  
Pellionem legemus. Deinde, quod cerdonem, pace te-  
ti viri dixerim, non esse continuo quod pellionem, facie



intelligit, cui utriusque vocabuli originis venit in mentem, alterum enim a lucro, idest ἄρξ τοῦ κέρδους, a pellibus alterum ductum est. Et si idem sit, quid Architecto cum pellibus? Cerdo enim in illa inscriptione, hominis non studii est index. Ut si idem credi par fuit, fuerit tamen Cerdonis non Pellionis appellatio restituenda. Quin et quod Vitruuius noster reprehendit, Architectus ille sub mutilis denticulos collocavit. Itaque vulgatarum codicum scriptionem retinentes, diversos esse arbitramur. Et nostrum quidem apparet parentum cura liberalibus disciplinis ab ineunte ætate fuisse institutum, encyclopædiamque absoluisse, quod ipse fatetur in libri sexti proœmio. Statuta vero se fuisse humilii, indicat in præfatione lib. 2. Iulio Cæsari fuit non ignotus, post cuius obitum, ingrauescente iam ætate, aut affecta potius, ut ex memorato libri secundi loco conicimus, ab Octavia fratri Augusto commendatus, apparitioni balistarum, scorpionum, cæterorumque tormentorum, cum M. Aurelio, P. Minidio, quem alii Namidicum vocant, et Cn. Cornelio præfatus est, annuo ei reditu quoad viveret constituto. Quam munificentia excitatus, ut indicat in præfatione operis, omnem ædificandi rationem Augusto scripsit, quam decem libris cōplexum se esse, sub finem operis testatur, ne quis figuras quas in suis singulis libris extremi voluminis nomine deformabat, in priuatum librum, hoc est undecimum aliquem reiectas falso existimet. Ingenui scilicetque fuisse ingenii, libri septimus, nonus, et decimus argumento esse queant. Hactenus quod astruere possumus.

**G V L I E L M I**  
**PHILANDRI CASTILIO-**  
**NII GALLI CIVIS RO. IN PRI-**  
 **mum Lib. M. Vitruuii Pol-**  
 **lionis de Archite-**  
 **ctura, Anno-**  
 **tationes.**

**C A P. PRIMVM.**



**RAPHIDOS SCIEN-**  
**TIAM HABERE.** *Graphis*  
 est linearis deformatio, siue designa-  
 tio. Non desunt tñ qui eam quæ ad  
 Architectum pertinet, γραμμικὴν  
 quasi lineationem dicas, vocent.

Γραφικὴν vero, & ad Scriptorem, & ad Pictorem  
 Sculptorem ue referant, cum ad illum descriptionem, cum  
 ad hos designationē transferentes. & γραφεῖν quidem  
 ad vtrosq; pertinere, Ægyptiorum ratio docet, quos erat  
 necesse pingere, aut sculpere, quod significare, vel moni-  
 mentis mandare volebant, quod genus pleraq; Romæ  
 visuntur, & extra Urbem via appia, haud procul  
 à sepulchro Cæciliæ Metellæ vxoris Crassi, in Hippo-  
 dromo qui ab Antonino Bassiano extructus fuisse credia-

tur, obelisci partes cum notis Ægyptiis, Nam Vergilius lectionē etiam ad picturam refert, Æneid. vi. his verbis, Quin protinus omnem perlegerent oculis. EUTHYGRAMMI ET CIRCINI TRADIT VSUM. Per Euthygrānum intelligo regulā, quasi directilineam dicas. Nam ad regulam expēduntur lineæ rectæ, ut circulus quæq; eius partem aliquam referunt ad circinum. Quod significasse mihi visus est, cum inferius de Ichnographia loquens, circini & regulæ vsum continere dixit. Præclaræ eruditionis eximiusq; iudicii homo, Franciscus Priscianēsis, monuit fieri potuisse, ut pro circini scriptum fuerit cyclicis, ut legatur, euthygrammis & cyclicis tradit vsum, idest rectæ circularisq; lineæ. Id vero existimauit, quod in cæteris disciplinis quæ à Vitruuio percensentur numerando, quibus ornatum vult Architectum, animaduertit non eò venisse, ut maxime necessaria, atq; adeo vulgaria complecteretur. Non debui amici & docti viri coniecturam negligere. Vocem vero Turbigrammi quæ in antiquis aliquot exemplaribus inuenitur, ceu spuriam & degenerem, omnino legitimarum numero eximimus & reuicimus. Lineis autem omnem Graphidos scientiam perfici existimamus, iisq; ex Heronis sententia, rectis aut non rectis. Rectarum vna est ratio. Nam ex æquo intra sua concluduntur puncta. Non rectarum (ut inquit ille) aliæ circulares, aliæ obliquæ, aliæ inflexæ. Mathematicus Apollonius diuisit simplicius, in rectas, circulares, & obliquas. Ut Parmenides dixerit figuram omnem esse aut rectam, aut circuncurrentem, aut mixtam. Geminus, lineas in planas et solidas, partitus est.

**ET LIBRATIONVM.** Idēst libramenti, quod perficitur libella instrumenti genere, quo ad regulam vniuersa quæ in plano iacent coquantur. **PER OPTICEN RECTE DVCVNTVR A QVAVIS REGIONE LVMINA.**

Optice perspectiua transfertur, de qua Gellius noctium atticarum Lib. xvi. Cap. xiiii. Huc vero referri potest locus Libri sexti Cap. ix. in quo docet quo pacto cōmunium parietum altitudini, aut angustiae loci, immittendo lumine occurratur. Quod sicui credibile erit spectasse Vitruuiū ad dispositionem, vt noxius aer vitetur, aut vt ad cœli regionem directiones fiant, vt vsui et salubritati ædificia idonea esse possint, quod tradit Lib. vi. Cap. vii. Id vero sciat Physicorum atque Astrologorum placitis scitis ue præscribi. **DIFFICILESQVE SYMMETRIARVM QVÆSTIONES GEOMETRICIS RATIONIBVSET METHODIS, INVENIVNTVR.**

Sunt (inquit) quædā Symmetriæ, quæ nisi per Arithmeticen facile probari non possint. Nam plurima quæ de magnitudinibus per rationem geometricam traduntur, arithmeticis supputationibus apertius explicātur, aut certe multo facilius. Sicut, sunt quæ nullis numeris efficere possis, sed grāmīcis rationibus, vt in quadrati parium laterū duplicatione fieri scribit Lib. ix. **QVÆCARYATIDES DICVNTVR.** Caryatidum idēst statuarum muliebrium in columnis, meminit Pli. Lib. xxxvi. Cap. v. **DESIGNAVERVNT EARVM IMAGINES ONERI FERVNDŌ, COLLOCATAS.** Eiusmodi

Statuam fœmineam vidimus Romæ, in Macello Coruorum. Sed hoc loco nescio rideam magis, an desyderem in eis iudicium, qui ex quibuscunq̃ antiquis fœmineis statuīs quas tulisse onus cognouerint, existimant Vitruuianarum, idest Græcarum Caryatidum figuram posse conici. Quasi vero vna & simplex fuerit muliebrium in columnis statuarum ratio, ac non potius, ad Græcorum imitationem, licuerit Romanis, & cæteris gentibus, repræsentare earum rerum imagines, quas vellent posteris memoriæ tradi. Certe ei quam vidisse retulimus, capitulum erat Doricum, vt capite tantum sustineret. Athenæus autē lib. Dipnosophiston. vi. ex Lynceo Samio refert Eucratem Corydon bibentem apud quendam cuius domus esset marcida, dixisse, ibi cœnantem oportere sinistram manum supponere instar Caryatidum. Ceu Cariatides sinistra manu sustinere tectum siue epistylum fingerentur, dextra autem aliud quippiam referre. Eius verba sunt, Εὐκράτης ὁ κόρυδον πίνων παρὰ τινὶ σαπρᾷς οὔσης τῆς οἰκίας, ἠτάωτο φησὶ δειπνεῖν δ' αὖτε ποσὶ (ἀντα τὸ ἀεστερὰν χεῖρα ὥς ποδὶ αἱ κερύατιδες. Sed de Caryatidibus & illud non prætermittendum, Lucatium apud Statium scribere à nuce dictas, quod ibi Virginum chorus, metu ruinæ conscendisset nucis arborem, cum Athenæus, Pausanias, & cæteri à Carya Laconicæ dictas velint. **PAVSANIA ELEOM. BRONTI FILIO DVCE.** Thucydides Cleombroti dicit filium, Suidas matrem addit Anchitheā, Quidam codices hic pro Cleombroti habent Agæsiolidos nescio quo auctore, **PORTICVM PER. SICAM.**



**SICAM.** De ea porticu legito Pausaniam in Laconicis, ubi de iis quæ Spartæ in foro spectatu digna visebantur. **CAPTIVORVM SIMVLACHRA BARBARICO VESTIS ORNATV.** Visuntur senes duo captiui istiusmodi Romæ in ædibus Columnensium. Sunt et Tyburti iuuenes duo, alti pedes duodecim, quos aliquando antepagmen-  
torum fuisse loco sunt qui existimēt, ornatu capitis Egyptio. Videas & Romæ Satyros duos, etiā nūc oneri ferūdo collocatos in ædibus Barptol. à Valle. Ita Romani, quod Lacones in Persarum ignominiam fecerant imitati, variarum rerum imagines in columnas transtulerunt.

**CANONICAM RATIONEM ET MATHEMATICAM.** Mentio est Lib. v. cap. iii. Sunt & quædam quæ huc pertitent apud Gellium Lib. xvi. Cap. xviii. & apud Boetium musices Lib. i. Cap. ii. et Lib. v. Cap. i. et. ii.

**BALISTARVM, CATAPVLTARVM, SCORPIO-  
NVM, TEMPERATVRAS.** De his lib. x. cap. xv. xvi. xvii. & xviii. Sed semel dictum velim, me secutum esse in citando Vitruuio, distributionem capitum ex codice Florentiæ impresso, non tam quod probarem (nam multis in locis ineptissima est, & Vitruuius perpetua oratione scripsit) quam ut quærentium & legentium consulerem labori.

**PER QVÆ TEN-  
DVNTVR SVCVLIS ET VECTI-  
BVS.** In aliquibus codicibus ante vocabulum suculis, adduntur duæ hæc dictiones, ergatis aut, neq; abs re. Nam libro decimo, cap. xvi. Balistarum aliquas suculis, nonnullas polyspastis, alias ergatis, quasdam etiam tympha-

nis torqueri scribit. Sed de ergatis & fuculis nos alio loco dicemus. **QVÆ SI NON HOMOTONA FVERINT.** Idest non æqualiter tensa, ut manibus tacti funes, æqualem in utroq; sonitus habeant responsum, quod ex cap. xviii. libri decimi didicimus. Nam capite eius libri decimoquinto, anatona dicit, si capitula altiora facta fuerint quam latuit, sicut catatona si minus alta. **IN THEATRIS VASA ÆREA.** Cap. v. lib. v. vasorum rationem ad augendam in Theatris vocem ex Musicorum concentuum partitionibus sumptam tradit diligentissime. Quidam codices hic habent echetica, idest, ἤχηται, idest sonora, sed quod lib. v. cap. v. fieri ærea vasa scribat, nihil muto. **HYDRAULICAS QVOQVE MACHINAS.** Hydraulicæ machinæ partim fiunt ad aquarum expressiones, partim ad excitandas in organis musicis harmonias, imitandos auium cantus, mouenda sigilla, ad horologiorum versationem, & si quid huiusmodi. De quibus lib. ix. cap. ix. & multis lib. x. capitibus maxime. xiii. **INCLINATIONES COELI QVÆ GRÆCI CLIMATA.** Clima appellant plagam duobus interiectam paralellis, a verbo κλίω hoc est inclino, quod certo spatio inclinetur ad polum, siue declinet ab æquatore. **STILLICIDIORVM ET CLOACARVM ET LVMINVM.** Quis non videt fore controuersias locatori, si Architectus nesciat quantum liceat in vicini re, ius ne sit cloacæ immittendæ, an aperto pariete cōmuni liceat immittere fenestras, liceat ne vicinorum luminibus officere, parietem communem liceat alterutri demoliri

demoliri et reficere . Atqui ista omnia sunt ex iuris scien-  
tia petenda , vt nihil sit mirum si Vitruuius disciplinis  
omnibus tinctum velit Architectum . Porro de seruitu-  
tum omni genere , consulendus liber Pandectarum octa-  
uus. LOCATORI ET CONDUCTO-

RI. Qui dat domum ædificandam, is dicitur locator ,  
qui recipit conductor vocatur . Idem et redemptor ab  
Alpheno et Iaboleno Iurisconsultis dicitur Pandecta-  
rum. lib. xix. locati et conduct. Nam Architecti est  
ædificiū instituire et arbitrari. AD SVMMVM  
TEMPLVM ARCHITECTVRÆ .

Templum pro culmine dixit et fastigio, quoniam templa  
in tectis supra canterios ponuntur , vt lib. iiii. cap. 2.

RATIONIS PLASTICÆ NON

IGNARVS. Cœnationum enim lacunaria , et ca-  
merarum imum cœlum aliquando paulò ornatius erit di-  
stinguendum cœlandum ue . Sigilla etiam imagunculæque  
relictis in parietibus ædiculis (Italia nichios appellat cre-  
do quod imbricatis conchis soleat earum superior pars  
ornari , conchas enim ethrures nichios nominant ) collo-  
candæ aut fastigiorum acroteris . Id fiet non nisi plasti-  
ces beneficio , cuius fuit fingere ex argilla similitudines,  
e gypso reddere hominum imaginem, rubrica item et cre-  
ta, vt ex cap. xii. lib. xxxv . Plinii didicimus . Nostræ  
ætatis artifices quod hmoi in antiquorū ruinis reperiunt,  
Stucchum appellant , illosque imitati , marmoreas nonnulli  
assulas pilis ferreis contusas cribris excernunt, subtilis-  
simaque scobe, admixta purissima calce , in lacu macera-  
ta vtuntur, effinguntque quodlibet . Longè politius fuerit  
illustriusque, si pro marmore, silice fluuiatili candido et

pellucido, ut una pars ad duas calcis respondeat, utaris  
 (eo saxo Venetæ Muranæ officinæ, è Ticino fluvio cō-  
 portato quanquam & ex aliis peti potest, vitrum cristal-  
 linum perficiunt.) Quod si subtilissime pistum marmo-  
 reæ illi scobi admiscueris, non parum splendoris & nito-  
 ris accessisse experieris. **NON ANIATRO-**  
**LOGICVS.** Aliàs aniatrologetus, idest non vsque-  
 quaq; medicinæ expers. **DE VENARVM**  
**RYTHMO.** Qui spectatur pulsuum sublatio-  
 nis & depressionis celeritate, remissione, æqualitate, in  
 æqualitate. Rythmus auctore Ægineta, lib. xxiii. cap.  
 xii. aut est eurythmus, idest boni rythmi, aut arrythmus  
 idest inconcinni rythmi, aut pararythmus non admodum  
 à bono abhorrens, aut heterorythmus longius à bono ab-  
 scedens. Errythmus autem omnem concinitatem corrumpit.  
**IN QVADRATIS ET TRIGO-**  
**NIS DIATESSARON ET DIAPEN-**  
**TE.** Cum figuris utantur tribus Astrologi, Trigono,  
 Tetragono & Exagono, sintq; apud musicos diastema-  
 ta, idest interualla simplicia symphoniarum maxima,  
 diatessaron proportionis sesquitertiæ, diapente sesquial-  
 teræ, diapasón duplæ, has proportiones in figurarū illa-  
 rum angulis, signis, & gradibus reperiri, auctor est anti-  
 quus Græcus Ptolemæi interpres lib. i.  $\alpha\pi\alpha\lambda\epsilon\sigma\mu\acute{\alpha}-$   
 $\tau\omega\nu$  quod Quadripartitum appellant, Trigonus itaq;  
 constat angulo vno recto & triente. Tetragonus vno re-  
 cto solum, Exagonus vnius recti  $\delta\iota\mu\acute{o}\iota\epsilon\omega$  idest bessæ-  
 li angulo. Angulus Trigoni ad angulum Tetragoni ses-  
 quitertiæ est proportionis cum eum superet triente, &  
 fit diatessaron. Angulus Tetragoni ad bessalem exago-  
 ni,

ni, sesquialteræ: continet enim ipsum & semissem, & fit diapente. Trigoni angulus ad hexagoni angulum dupla est proportionis, habet enim unum & trientem, id est trientes quatuor, siue besjes duos, hic besfalis est, id est duorum trientum. fit igitur diapason. In signis, eadem ratio. Trigonus quatuor habet signa. Tetragonus tria. Hexagonus duo. 4. ad. 3. proportio est sesquitertia. 3. ad. 2. sesquialtera. 4. ad. 2. dupla. Superest ut de gradibus dicamus. Trigonus, gradus habet. 120. Tetragonus, nonaginta. Hexagonus sexaginta. 120. ad. 90. proportio sesquitertia. 90. ad. 60. sesquialtera. 120. ad. 60. dupla. En Sympathia concentuū et figuratū ex multis verbis et difficillimis illius Interpretis, cuius mihi copiā fecit Illustrissimus Ruthenorū Episcopus, Georgius Armeniacus tuus FRANCISCE Rex maxime & Christianissime Legatus ad summum Pōtificem Paulum tertium, Mecenas meus. Sed & planetarum aspectus proportionibus harmonicis perficiuntur, quod & refert Ioannes Froschius cap. 7. Musicæ. Respectus enim sextilis fit secundo signo, quæ distantia ad reliquā Zodiaci partem est quintupla, ad ipsum vero totum sextupla. Sed reliqua illa pars in sesquiquinta est proportione. Aspectus quartus tertio fit signo, quæ distantia ad reliquam Zodiaci partem est tripla, ad ipsum totum Zodiacum quadrupla, sed illa reliqua pars sesquitertia. Trinus aspectus quarto fit signo. Distantia ad totum signiferum circuli est tripla, ad reliquam partem sesquialtera.



## CAP. SECVNDVM.

**CHNOGRAPHIA.** Vestigium operis, quam planam formam mei Galli, Itali Græcæ alludentes voci, plantam nominant.

**ORTHOGRAPHIA AVTEM EST ERECTA FRONTIS IMAGO.** Siue ea sit operis frons exterior, siue interior. Nam non ante quale futurum sit opus intellexeris, quam singularium partium speciem deformaueris, ut videatur interna etiam operis descriptio. **SCIOGRAPHIA.** Quod de Orthographia dictum est, id etiam velim de Scioграфия dictum, siue Scenographiam appellemus, ut Hermodolus scribendum putat, quod (ut inquit) sit vniuersi theatri quod Græci Scenam vocant, deformatio, non frontis ut Orthographia, non area ut Ichnographia. Sæpe vero dubitatum est num & architectus ligno formam futuri operis (modulum appellant) strueret, & nos, fecisse existimamus. Ita enim futura deprehenduntur errata, & minimo impendio, nulloque incommodo priusquam fiant, castigantur. Sic sculptor cera protypum, sic plastes creta proplastice fingit. Inde Archesilai proplastice pluris venire solitam ab artificibus ipsis, quam aliorum opera tradit Plinius lib. xxxv. cap. xii. Quin & Vitruuius lib. x. ad finem, exemplar helepoleos machine, pro modello (ut vocant) nominauit. **AVTEMBATE IN BALISTA FORAMINE QVOD GRÆCI ΠΕΡΙΤΡΗΤΟΝ VOCANT.** Scribunt quidam Embatere, quasi ingressorem dicas, quod Embatem lib. iiii. vertat modulū. Sed nec

prior illa nostra lectio displicet, si inducta vocula aut, ita distinguamus, & primum in ædibus sacris ut è columna-  
rum crassitudinibus, aut è triglypho embate, ut inter-  
pretetur Triglyphum embatem idest modulū ex quo scilicet  
in genere Dorico partes omnes metiendæ, ut in aliis  
generibus ex columnarum crassitudine, deinde sequatur,  
in balistā, foramine quod Græci πείλαστον vocitāt.  
De eo foramine scribit lib. x. cap. xvii. HYPÆ-  
THRAQVE CONSTITVNTVR.  
Idest subdialia siue subdiualia, nam αἶθρη aerem si-  
gnificat. Fieri vero & hypæthria ante templorum vesti-  
bula consueuisse, vel vnus Zenodotus in paroemiis au-  
ctor esse poterit, sed de hoc alibi. ÆDES DORI-  
CÆ. Ædes sacræ hoc loco triplici tantum differentiis  
considerantur, Dorico genere, Ionico, & Corinthio.  
Nam de Tuscanicis lib. iiii. cap. vii. Doricarum est ne-  
glectior & incultior structura, vnde & seuerior. Coryn-  
thiæ quod plura habent ornamenta, delicatiores sunt.  
Mediæ sunt Ionicæ inter harum teneritatem, & illarum  
seueritatem. SI INTERIORA PERFE-  
CTVS HABVERINT ELEGAN-  
TES. Aliqui codices habent perspectus, verbis si di-  
uersis, eodem certe spectantibus. Nam quæ absoluta  
perfecta sunt opera, non possunt non oculis, arridere,  
et adblandiri. ITEM SI DORICIS EPI-  
STYLIIS IN CORONIS DENTI-  
CVLI SCALPENTVR. Qui Theatrum  
architectatus est, quod Augustus sub nomine Marcelli  
nepotis ex sorore Octavia extruxit, denticulos in Dori-  
ca corona scalpsit, quod Ionicarū erat proprium, ad Do-

*ricas transferens. AVT IN PVLVINA. TIS COLUMNIS, ET IONICIS EPISTYLIIS EXPERIMENTVR TRIGLYPHI.* Ionicarum columnarum capitula sunt puluinata, unde & puluinatae columnae vocari potuerunt. At non in earum Zophoris (quæ freggia vulgo vocantur voce ut existimo a phrygionibus qui acu faciunt ducta, ut enim illorum opera acu picta figuris quibuslibet insigniuntur, ita Zophororum fere ratio, sculpturam desiderat) triglyphi scalpuntur, quorum guttæ dependent in Epistylia ut lib. iiii. cap. iii. docet, sed sunt Doricarum. Illarum autem Zophori sunt puluinati, id est subtumentes in circulum, id est delumbata circinatione rotundi. In quibusdam exemplaribus pro puluinatis columnis, scriptum est puluinatis capitulis, ut lib. iii. cap. ultimo. SIC V BICVLIS ET BIBLIOTHECIS AB ORIENTE LUMINA CAPIENTVR. &c. De balneis lib. v. cap. x. De reliquis quas cæli regiones spectare debeant, idem scribit lib. vi. cap. vii. ET AD PECVNIAE COPIAM, ET AD ELEGANTIAE DIGNITATEM ÆDIFICIA ALTE DISPONENTVR. Fœneratoribus & publicanis ædificia commodiora & spaciosiora & ab insidiis tutata esse facienda scribit lib. vi. cap. viii. ut hoc loco scribendum sit, aliter, non alte.

## CAP. TERTIVM.

DIFICATIO. Hæc libris octo primis  
 absoluitur. GNOMONICE. Declaratur libro nono, ea autem est quæ ex gnomonibus

nis, idest styli umbra, horologiorum descriptiones & rationes docet. MACHINATIO. Eam liber decimus explicat. MOENIVM ET COMMVNIVM OPERVM IN PVBLICIS LOCIS COLLOCATIO. Quæ ad publica ædificia pertinent, totis quinque primis libris traduntur. PRIVATORVM ÆDIFICIORVM EXPLICATIO. De his liber sextus tractat. DEFENSIONISEST MVRRORVM TVRRIVMQVE. Defensio ex lib. primo & secundo petenda. RELIGIONIS IMMORTALIVM DEORVM. Liber tertius & quartus ad religionem spectant. OPPORTVNITATIS. Lib. quinto hæc docetur, Quamquam ad opportunitatem referri possunt quæ libro octavo de aqua & aquæductibus dicuntur. FIRMITATIS ERIT HABITA RATIO. De firmitate scribitur cap. xi. lib. v. UTILITATIS AVTEM. Hanc docet libri sexti caput septimum, præter alia loca. VENVSTATIS VERO. Huc referri possunt quæ de politionibus & pictura traduntur libro septimo. Quamquam ad Symmetrias spectavit Vitruvius, quæ antecedentibus libris præscribuntur.

## CAP. QVARTVM.

## LECTIO LOCI SALVBER.

RIMI. Magna profectò loci aerisq; est habenda ratio, quod is à nobis separari non possit, perpetuòq; veuti connatus adhære eat, ambiatq; ,

*lædat vel quòd calidos immodice, vel quod frigidus, aut  
 siccos, aut humidus nos efficiat, quod tradit Galenus  
 lib. i. de Sanitate tuenda. IN CELLIS ENIM  
 VINARIIS TECTIS LUMINA NE-  
 MO CAPIT A MERIDIE. Et Plin. lib.  
 xiiii. cap. xxi. scribit latas cellæ vinariæ, aut certe fe-  
 nestras obuerti in Aquilonem oportere, vel vsq; in exor-  
 tum æquinoctialem. Neq; abs re videatur cellas vinarias  
 tectas dixisse. Scribit enim Plinius dicto loco ali-  
 quas gentes vinis cælum præbere. Alibi vero imposi-  
 tis tectis arcere. Et Campaniæ nobilissima vina expo-  
 sita sub diuo in cadis verberari Sole, Luna, imbre ac  
 ventis aptissimū videri. Sed et Constantinus lib. de agri-  
 cultura. vii. cap. ii. fortius vinum sub dio, leuius vero  
 sub tecto ad seruari præcipit. GRANARIA  
 QVÆ AD SOLIS CVRSVM SPE-  
 CTANT, BONITATEM CITO  
 MUTANT. Granaria spectare oportere Septen-  
 trionem docet lib. vi. cap. ix. & nos aliquid ibi dicemus.  
 OBSONIAQVE ET POMA. De po-  
 mis seruandis Plinius lib. xv. cap. xvi. hunc in modum  
 præcipit. Pomaria in loco frigido ac sicco contabulari.  
 Septentrionalibus fenestris sereno die patere, austros spe-  
 cularibus arcere, Aquilonis quoq; afflatu poma detur-  
 pante rugis. NAM SEMPER CALOR  
 CVM EXCOQVIT, AERIBVS FIR-  
 MITATEM ERIPIT. Forte à rebus, aut  
 corporibus, vt paulo post, omnia corpora calore fiant im-  
 becilla. NAM QVIA EX PRINCI-  
 PIIS QVÆ GRÆCI ΣΤΟΙΧΕΙΑ  
 APPELLANT*



**A**PPELLANT OMNIA CORPORA  
**S**VNT COMPOSITA. Elementa esse qua-  
tuor, omniâq; horum mixtione constare, præter alios Ga-  
lenus scribit Method. lib. i. aut potius totis libris de ele-  
mentis. Item Hippoc. eius argumêti lib. **I**N QVI-  
**B**VS CORPORIBVS CVM EXVPE-  
**R**AT E PRINCIPIIS CALOR. Si  
calidi, frigidi, humidi & sicci temperies sanitas est, cer-  
te huius contrarium necesse est morbum esse, vel aucto-  
re Galeno lib. i. de morborum differentiis. **P**LVR I-  
**M**VMQVE EX AERIS ET TERRE-  
**N**I SVNT COMPOSITÆ. Aliqui codi-  
ces scribunt, ex aere & terrenis, ego, ex aere et terreno,  
ex Vitruvio paulo ante. Quod autem hic tradit piscium  
naturas temperatas esse a calido, id videtur ex Empe-  
doclis sententia dictum, quem reprehendit Aristoteles  
libro de respiratione, quod dicat animalia calidissima, &  
summam ignis vim habentia, aquatilis esse generis, quò  
caloris exuperantiam quam in se sentiunt, vitent. **C**A-  
**S**TRA STATIVA CONSTITVE-  
**B**ANTVR. Castra sunt aut temporaria, idest mo-  
mentis mutabilia. Aut stataria quibus hostem dum se in  
munito loco continuerit occupare instituas. Aut sustento-  
ria quibus urgentem & laceissentem hostem sustineas.  
De quibus Leo Baptista libro quinto, cap. x. & xi.  
multa. **I**NSPICIEBANT IOCINO-  
**R**A. Ex animalium iocinoribus illæsis, maiores,  
loci salubritatem ratiocinabantur. Sin autem vitio in-  
fecta apparuerant, vitandam loci insalubritatem argue-  
bant, vetere instituto, & vsque à Demetrio ducto.

SVNT SPLENETICA. In aliis codicibus legitur, splenem habent. Neque enim dicit esse lienosa, idest quorum Lienes intumescant, sed habere apparentes, verum non affectos. Lienosos autem fieri scribit Aristot. lib. iii. de partibus animalium, quoties plus excrementi, in lienem diuertit, quam excoquere possit. Coerceri Lienem aqua in qua candens ferrum subinde tinctum sit, Auctor est Celsus lib. iiii. cap. ix. argumento esse, quod animaduersum sit animalia apud fabros ferrarios educata exiguos lienes habere. Sed hæc alterius sunt instituti. ITA EAM HERBAM COLLIGENDO, CVRANT LIENOSOS HOC MEDICAMENTO, QVOD ETIAM CRETENSES ΑΣΠΛΗΝΟΝ VOCITANT. Herbam Asplenium, vulgus Cetrac vocat, estque Scolopendræ Vermi, idest Centipedi tam similis, vt qui alterum viderit, vtrunque nosse iudicari possit. Namque quæ Scolopendria credita est eâ Dioscorides Phylitim appellat. Errorque ille multis rationibus exploratus est. Ridicula est Marcelli Virgilii notatio, qui Asplenon dictum ait quod longitudine latitudinēque sua fasciolarum et emplastelli formam haberet. Quamquam inter splenium et emplastrum hoc tantum esse discriminis ex medicorum libris animaduerto, quod id demum emplastrum asplenium vocatur, quod in longitudinem magis quam latitudinē extensum est, quæ figura est splenis. EXEMPLAR HVIVS REI, GALLICÆ PALVDES POSSVNT ESSE, QVÆ CIRCVM ALTINVM, RAVENNAM. Altinum et Raucennam scribit Strabo Lib. v. in paludibus

In paludibus esse, sed hanc quanuis odore tetro afficeretur, aere tamen fuisse non pestilenti, quod plurimo mari inūdaretur. **AQVILEGIAM.** Alii Aquileiam vocant. **SALEPIA VETVS.** Salapiam Plinius lib. 3. cap. ii. oppidum in Apuliā ponit, Annibalis meretricio amore inclytum. Et Plutarchus in vita Marcelli Salapianorū meminit. **QVATVOR MILLIBVS PASSIBVS PROGRESSED I.** Pro passuum dixit passibus.

## CAP. QVINTVM.

**ALVBRITATIS IN MOENIVM COLLOCANDORVM.** Scribendum, & mœnium, mutata præpositione in coniunctionem, aut potius vacare existimandum est vtrinq, quod & aliqui codices agnoscunt. **ITINERA NON SINT DIRECTA, SED ΣΚΑΙΑ.** Aliqui codices pro Græca dictione, eiusdem significationis habent latinam scæua, hoc est obliqua, sinistra, læua, vnde cognomen Scæuolæ Mutio inditum, & porta Troiana vocata scæa, quod in sinistra vrbis parte esset, quanquam nonnulli ad artificem referunt, alii quod Troianis parum fuerit fortunata. **COLLOCANDA AVTEM OPPIDA SVNT NON QVADRATA.** Muros non directos, sed sinuosis anfractibus fecisse antiquos, scribit Vegetius libro quarto. **TVM IN CRASSITVDINE PERPETVÆ TALEÆ OLEAGINEÆ VSTVLA.**

**TE, QVAM CREBERRIME IN-**  
**STRVANTVR.** Per muri crassitudinem gra-  
 ciliores trabes, quātum satis erit exugendo humori vstæ  
 (ita enim siccescendo permanent ad diuturnitatem) in-  
 ter se si reuinciantur pectinatim serratim ue, aut cancel-  
 latim, eam colligationem connexionemq, fibulatam qui-  
 dā putarunt esse. Nos verò interpretamur quas in stru-  
 ctura vocant clauēs. & fibulas, traiecta veluti transhil-  
 la per trabium capita, nostri ferreis subscudibus armila-  
 ta trabiū capita traiciunt, & aq; retinent. **ET ITI-**  
**NERA SINT INTERIORIBVS**  
**PARTIBVS.** Melius alii codices, vt itinera.  
**IN ROTVNDATIONIBVS AV-**  
**TEM.** Cum rotundæ turres veluti multorum cuneo-  
 rum cōpactione consent, alteriq; alterorū collaterarium  
 ope confirmentur, non poterat vllus se de occupata protru-  
 di. Itaq; omniū videbatur esse firmissimæ. **PECTI-**  
**NATIM DISPOSITA QVEMAD-**  
**MODVM SERRÆDENTES SO-**  
**LENT ESSE.** Non absimile est quod lib. 6.  
 cap. vltimo ait, de fundamentis loquens. Præterea in-  
 trorsus contra terrenum, vti dentes coniuncti muro ser-  
 ratim struantur. Sed hoc addit amplius, quod in extre-  
 mis angulis cum recessum fuerit ab interiore angulo spa-  
 tio altitudinis substructionis, in vtranq; partem signetur,  
 & ab his signis diagonios structura collocetur, & ab ea  
 media, altera coniuncta cum angulo muri. Libet & hoc  
 loco admonere quod Ouidius lib. 9. Metamorph. dicit  
 digitos inter se pectine iunctos, id Plinium de eadem re  
 loquentem lib. 28. cap. 6, dicere digitos pectinatim in-  
 ter

ter sese amplexos. Sed & Apuleius lib. 3. de Asino, dicit palmulas in alternas digitorum vicissitudines connexas, eundem gestum exprimens. NEQVE VNI-  
 VERSA PONDERE PREMENS,  
 POTERIT VLLA RATIONE EX-  
 TRUDERE MVRI SVBSTRV-  
 CTIONES. Scribendum priuatiue, non poterit.  
 VBI SAXA SVNT QVADRATA.  
 Hoc nomine non tam significantur saxa paribus lateribus  
 cæsa, quam, planis superficiebus, æqualibus angulis.  
 SIVE CEMENTVM. Lapis rudis, non cæ-  
 sus, vulgaris, vnde cæmentitia structura, & cæmenti-  
 tii parietes lib. secundo. cap. septimo & decimo.  
 PRO CALCE ET ARENA, ET CO-  
 CTO LATERE. Scribo, pro calce & arena,  
 eo & cocto latere. Tradit enim lib. 8. cap. 3. bitumine  
 & latere testaceo, structo muro, Semiramin cinxisse  
 Babylonem.

## CAP. SEXTVM.

D AVTEM VERVM ESSE  
 i EX ÆOLIPILIS ÆREIS LI-  
 CET ASPICERE. Æolipylæ (ita

enim scribendum) dictæ quasi αἰόλου πύλαι. id est  
 æoli portæ, qua figura qua ue materia fiant, non in ma-  
 gno discrimine posuero, dum cauæ sint, exiguumq; ha-  
 beant foramen per quod infusa aqua dum ad ignem collo-  
 catæ feruere cæperint, tantisper flatum efficiant, quoad  
 quicquid intus habent humoris, sit feruore exhaustum, &



in fumum resolutū, sit effiatum. SANGVINIS  
 IECTIONIO Αἱμότης, idest sanguinis expul-  
 sio. Palladius lib. 3. cap. 31. reiectionem sanguinis vo-  
 cat. MAXIME Q V IDEM ANDRO-  
 NICVS CYRRHESTES. Varro lib. 3.  
 de re rustica cap. 5. nomine Cyprestis hoc refert.  
 VTI VENTO CIRCVMAGERE-  
 TVR, ET SEMPER CONTRA FLA-  
 TVM CONSISTERET. In summis tem-  
 plorum pyramidibus ( licet & metas appellare ) in nobi-  
 lium item & priuatarū ædium speculis, collocamus bra-  
 cteas, siue petala, à vertendo gyroillos vocantes, pro ar-  
 bitrio etiam variis ventorum indicibus vtimur, sed quæ  
 vento auersa, ipsum tamen quis sit, indicent. COL-  
 LOCETVR AD LIBELLAM MAR-  
 MOREVM AMVSIVM. Deformata ta-  
 bula, cuius ad regulam, & libellā, summum libramentum  
 sit leuigatū, & depolitū, exactis si libet ad normā angu-  
 lis. COLLOCETVR ÆNEVS GNO-  
 MON. Gnomon significat æneum stylum, siue veri-  
 culum, quod stans in medio amussio collocatur, ad umbras  
 indagandas, Vnde & à Græcis dicitur Σκια ὀψών,  
 quod ὀψών indaginem significet. Est & ipsa tota ma-  
 chinula, qua vtimur in designandis, & metandis urbium  
 viis, ad auertendam ab eis vim ventorum molestam, vt  
 in fine huius cap. Apud Sext. Pomp. reperio gnomam  
 dici à nostris. Huiusmodi (ni fallor) describitur machina à  
 Plinio lib. 18. cap. 34. Alii aliter componunt. Apud  
 Plutarchum in vita Marcelli, οὐκ ἔστιν ὀψών sunt quædam  
 mathematica instrumenta. HVIVS ANTE,  
 MERIDIANAM

MERIDIANAM CIRCITER HORAM QUINTAM. Non admodum refert, id si fiat alia antemeridiana hora, dum fiat propius meridiē (qui semper est idē inquit Plinius lib. 18. cap. 34.) Vtrunq; vero non nisi cōmoditatis gratia dictum velim, quod ante horam quintam, prolixior sit umbra, quam ut circulo contineri satis cōmode possit. DECUSSATIM DESCRIBENDVM. Decussare est in decussem formare, idest in speciem. X. græcæ literæ, siue eius notæ, qua nos denarium numerum signamus, ut cū diagoniæ lineæ duæ, se in centro secant. QVÆ TANGIT CIRCINATIONEM. Scribendum quā, aduerbium. ET PLATEARVM ET ANGIPORTORVM VIDENTVR DEBERE DIRIGI DESCRIPTIONES. Plateæ, sunt viæ latiores. Angiporti, arctiores & angustiores. Vias autē quæ exitum non habent, & peruiæ no sunt, fundulas dici reperio apud Varonem de lingua Latina libro quarto. Dicuntur & angiportus Terentio, & Horatio, si credimus Acroni. AD ANGVLOS INSVLARVM. Insulæ dicuntur domus ab aliis seiunctæ, idest, Auct. Sext. Póp. quæ non iunguntur communibus parietibus cum vicinis, sed circuitu publico, aut privato cinguntur. In urbibus metandis, insulas accipimus, quicquid quatuor plateis, aut Angiportis, aut alteris cum alteris mixtis, cinctum est. QVI MVLT A VENTORVM NOMINA NOVERVNT. In ventorum partitione, non satis inter Auctores conuenit. hebetius aliis, aliis ratione nimis subtili & concisa, vtentibus. Veteres,

quatuor omnino seruauere per totidem mundi partes. So-  
 lanum, Austrum, Fauonium, & Septentrionem. Alii octo  
 esse dicunt. Solanum, Eurum, Austrum, Africum, Fauo-  
 nium, Corum, Septentrionem, Aquilonem. Sunt & auct.  
 Plin. lib. 2. cap. 47. quibus visum est esse duodecim.  
 Subsolanum, Vulturum, Austrum, Africum, Fauoniū,  
 Corum, Septētrionem, Aquilonem, Thrasciam, Cæciam,  
 Phæniciam, & Libanotum, Alii addiderunt Meseu &  
 Euronotum, vt essent quatuordecim. Necdum finis. Vi-  
 truuus viginti quatuor refert. Solanum, Ornithias, Cæ-  
 ciam, Eurum, Vulturum, Leuconotum, Austrum, Alta-  
 num, Libanotum, Africum, Subuesperon, Argesten, Fauo-  
 nium, Ethesias, Circium, Caurum, Corum, Thrasciam,  
 Septentrionem, Gallicum, Supernalem, Aquilonem. Bo-  
 ream & Carbā, vide si libet Aristot. lib. 2. Meteororū.  
 & lib. de mundo. Gellium, Vegetium, Senecam lib. 5.  
 Quæst. naturalium, quoniam inter auctores non satis in-  
 ventorum appellationibus, aut flatibus conuenit. IN-  
 VENTAM DVCENTORVM Q VIN-  
 Q VAGINTA DVVM MILLIVM  
 STADIORVM. Hoc sic Plinius lib. 2. cap.  
 108. de mensura terræ loquens, Vniuersum autem hūc  
 circuitum, Eratosthenes in omnium quidem literarū sub-  
 tilitate, & in hac utiq; præter cæteros solers, quem cun-  
 ctis probari video, ducentorum quinquaginta duorū mil-  
 lium stadium prodidit. Quæ mensura, Romana compu-  
 tatione efficit trecenties quindecies centena millia pass.  
 Magna vero est inter auctores in terræ ambitu cōtrouer-  
 sia, quibusdam singulis Cæli gradibus, terræ spatium  
 quoddam statuentibus, aliis maius minus ut respondere  
 existimantibus.

existimantibus . Nos quid cuiq; visum est, exponemus,  
 sed ita ut quod illi stadiis dixerint , miliaribus interpre-  
 temur . Eratosthenes miliaria statuit supra triginta &  
 vnum millia , ducenta & quinquaginta , siquidem recte  
 quis eum intelliget (nam Vitruuius, Plinius, Martianus,  
 & Macrobius supputât triginta millia et quingenta) Hip-  
 parchus vult esse miliarum triginta quinq; millium, sex-  
 centorum & viginti quinq; . Possidentur autem triginta  
 tantum millium , Ptolemæus viginti duorum millium &  
 quingentorum . Alphraganus & Tebitius viginti millium  
 & quadrigentorum . Cætera quæ ad terræ magnitudinem  
 attinent , peti possunt ab Aristarcho Samio lib. de ma-  
 gnitudine Solis & terræ . SVNT AVTEM  
 NONNVLII, QVI NEGANT ERA-  
 TOSTHENEM VERAM MENSU-  
 RAM ORBIS TERRÆ, POTVIS-  
 SE COLLIGERE. Ad Eratosthenis mensu-  
 ram, Hipparchus aducit stadiorum paulo minus. 25.  
 millia, auctore Plinio, dicto cap. 108. VISVM  
 EST MIHI IN EXTREMO VOLV-  
 MINE FORMAM. Scribendum formas, nā et  
 duæ sunt, et postea sequitur, siue uti Græci Σχιμα τοι  
 dicunt. Annotam aliquot alios locis, ad finem librorum  
 suas cuiq; (id enim significare extremum volumen indi-  
 cat libri quinti caput nonu) præmitti figuras, quæ omnes  
 perierūt, magna iactura lectorum, Loca hæc sunt, lib. 3.  
 cap. 2. de adiectione in medius columnis De scamillis in  
 Sty'obata, & voluta capituli Ionici cap. tertio eius libri.  
 De harmonia vaporū in Theatro ib. quinto, cap. quinto.  
 De chorobate lib. 8. cap. 6. De duplicatione quadrati

cap. 1. & scalarum collocatione cap. 2. lib. 9. De cochleæ  
 haustorio organo lib. 10. cap. 11. Poterat vero Plinii  
 Cæcilii auctoritas, scrupulum iniicere, qui de auunculi  
 libris scribēs, inquit, Qui tres libri, sunt in sex volumi-  
 na propter amplitudinem diuisi. Ceu sit liber, pars ope-  
 ris, volumen autem, libro minus, pro commoditate descri-  
 ptum, poterat, inquit, difficultatem adferre, nisi ipse Vi-  
 truius lib. 3. perpetuo, librum extremum vocaret, quod  
 hic extremum volumen. Non iuerim tamen inficias, vo-  
 lumina dicta esse ab inuolutione, quæ etiam a pugno pu-  
 gillares, Græci, quod manu gestarētur, ἐγχαερίαι vo-  
 cauerūt. IN ROTUNDATIONIS, ET  
 SEPTENTRIONALIS LINEÆ. Me-  
 lius in aliis codicibus vacat particula et. RELI-  
 QVÆ PARTES DEXTRA TRES  
 DIVIDENDÆ. Desunt hæ tres dictiones, ac si-  
 nistra tres, Nam subiungit, quæ sunt ad Orientē, in qui-  
 bus. l. & m. & ab Occidēte in quibus sunt literæ. n. et. o.  
 ET ITA DIRIGANTVR PLA-  
 TEÆ, ET ANGIPORTORVM DI-  
 VISIONES DVODECIM. Si inter an-  
 gulos octogoni, platearum, & angiportorum distributio-  
 nes sunt dirigendæ, necesse est non plures esse octo. In-  
 genui (inquit ille) est pudoris fateri per quos profeceris.  
 Hunc mehercule locum cum ante annos aliquot emendas-  
 sem, erroris occasionem non satis videram, eam feliciter  
 attigit. C. Ptolomæus noster (libenter enim eius mentio-  
 nē facio, quod a viro multis nominibus claro profecta, nō  
 possit non summopere ab omnibus commendari) qui do-  
 cuerit scriptum fuisse. IIX. pro octo, quasi demptis duobus



bus ex decem, sicut. IX. idest nouem scribimus, ablata  
scilicet vno ex decem. Indicem marmoreum ostendebat  
in regione Translyberina, haud procul a Ponte S. Ma-  
riae parieti adpaetum, hac inscriptione.

D M MELLVTIÆ  
ROMANÆ VIXI  
ANN. XXVI MES IIX  
NVMITIA BENEDICTA  
FEC SORORI BENEMERE.

Eius sententiam eò libentius sequor, quod in antiquo alio  
marmore, quod in Capitolina Cōseruatorū porticu, colūnae  
pro stylobata subest, eam scriptionem repperi. Quam  
visum est addere, quò plus, amicissimi hominis animade-  
uersio, haberet ponderis. Ea vero est huiusmodi.

IMP. CÆSARI  
VESPASIANO AVG.  
PONT. MAX. TR. POT. III.  
IMP. IIX. PP. COS. III. DES. IIII.  
S C.

QVOD VIAS VRBIS  
NEGLIGENTIA  
SVPERIOR. TEMPOR.  
CORRVPTAS IN  
PENSA SVA RESTITVIT.

Quin et in peruetusto Varronis codice lib. de re rust. I.  
cap. 28. scribitur, XLIIIX, pro quadraginta  
octo, sicut paulo ante, XXCIX, pro octoginta nouem,  
demptis bis decem, ex. C. centenarii nota.

XTRA MVRVM, VENERIS,  
VVLCANI, MARTIS, FA.

NA. Venerem, Vulcanum & Martem, ve-

beres, Hetruscorum disciplina moniti, intra r. ænium se-  
pta, collocandos non putauerunt, quòd libidini, volupta-  
tibus, incendiis, iurgis, litibus præessent. Eos in vrbe  
coluerunt, qui frugi essent, idest, qui eis rebus præessent,  
vnde ad adolescentiam & matronas, mali nihil  
deriuari posset. ET DE AREA.

RVM SYMMETRIIS.

Nihil muto, sed tantum mo-

neo, melius esse si scri-

batur earum,

vt in fine

Libri Secundi.

G V L I E L M I  
 PHILANDRI CASTILIO-  
 NII GALLI CIVIS RO. IN SE-  
 cū dum Lib. M. Vitru. Pol-  
 lionis de Archite-  
 ctura, Anno-  
 tationes.

EX PROOEMIO.



T ILLE DINOCRA-  
 TES. *Stasiratem Plutarchus in*  
*vita Alexandri, & lib. de virtute*  
*& fortuna eiusdem, vocat Archi-*  
*tectum eum, qui ex monte Atho,*  
*Alexādri facturum se effigiem pol-*

*licebatur, in cuius manu ciuitas assideret, capax decem*  
*millium hominum. VT SI QVIS EDVXE-*  
 RIT EO LOCO COLONIAM. *Omni-*  
*no scribendum, deduxerit eò loci Coloniam. vt huius lib.*  
*cap. 8. Coloniam cōmunem eò loci deduxerunt. IV S-*  
 SIT EVM SVO NOMINE CIVI-  
 TATEM ALEXANDRIAM CON-  
 STITVERE. *Strabo, & Ælianus, Alexandria*  
*Architectum, Chinocratem, siue vt aliqui scribunt apud*

Strabonem Chiromocratem, alii Cherficratem, Plinius et Solinus Dinocratem cum Vitruvio scribunt. Iustinus autem lib. 13. Epitomæ Trogii Pomp. tradit Cleomenem, Alexandriam ædificasse.

## CAP. PRIMVM.

**ENSÆ CREBRITATIBVS**  
**d ARBORES.** Bononiensis manu scriptus codex habet densæ, crebritatis. **POSTEA RE QUIETA.** Alias, post ea requieta, vt huius libri cap. 9. **HABENTES AB NATVRA PRIMVM.** Aliqui codices habet, præmiū, **MATERIA EOS IUGVM ENTANTES.** Iugumentare, est cum substratis singulis hinc atq; hinc trabibus directis, supra, transuersariæ aliæ hinc inde singulæ in angulis, rudius, idest vt interuallum sit, et non alta incisura, siue crena, committuntur, vt quasi binæ per diuersum contignationes, quatuor angulis fiant. Iugumenta aliter accepit. M. Cato de re rustica cap. 14. Villæ (inquit) fundamēta ex cæmentis et calce supra terram, pede, cæteros parietes ex latere, iugumenta et antepagmenta quæ opus erunt, ex lapide indito. Iugumenta, videtur intelligere super liminare, et supercilium portarum, et fenestrarum. Dicta autem hæc existimaucrim, a iugis, quæ arrectariis transuersa superponuntur, inde militare iugum, quod fiebat, duabus defixis hastis tertia superligata, et iuga in vitibus, quæ pedamentis, quibus recta stat vinea, transuersa iugantur, vnde et iugatæ vineæ dicuntur. **SCANDVLIS ROBUSTEIS.**

**ROBVSTEIS.** Idēst, robore assulatim secto. Sunt autem scandulæ, tabellæ vicem tegularum præstantes, quibus cōtectam fuisse Romam annis 470. Auctor est Cornelius Nepos apud Plinium. lib. 16. cap. 10. Isidorus putat nomē esse sortitas, à scindendo. **SCHIDIIS ET LVTO OBSTRVVNT.** Schidiæ hic ex lib. 7. cap. 10 sunt ligni fragmenta, quæ in marmore dicuntur assulæ. lib. 7. cap. 6. **METAS EFFICIUNT.** Meta, græce pyramis, est ima parte lata, superiore angusta. Ita struem M. Cato appellat. cap. 55. de ligno condendo loquens, Et Columella libro. 2. cap. 19. de fæno. In metas (inquit) extrui conueniet, easq; ipsas in angustissimos vertices exacui. Meta inuersa eidē lib. 9. cap. 15. est cuiusmodi Qualus quo vinum liquatur. **MAXIMOS GRVMOS E TERRA.** Cōgestitios globos, tumulos. A'ioquin grumus collectio est terræ. Columella lib. 2. cap. 10. Grumosq; quos ad versurā plerūq; tractæ faciūt crates, dissipabimus. Vnde exgruminare dicitur Varroni lib. 3. cap. 14. **NONNVLLE EX VLVA PALVSTRI.** Quod alga est mari, id paludi esse vlua, visum est Seruio, Æneid. 6. **ROMVLICA SA IN ARCESACRORVM STRAMENTIS TECTA.** De hac Virg. Æneid. 8. Romuleaq; recens horrebat regia culmo. Et Ouidius Fast. 3. Quæ fuerit nostri, si queris, regia nati, Aspice de canna, straminibusq; domum. Requiret aliquis semel vniuersam fere tegendarum ectorum rationē, quæ aut fuerit, aut nunc in vsu est, explicari. Quare non ab re hic visum est, suumgere tecta tegi animad-



uertimus ex Vitruuio harundinibus & fronde, fronde et luto, harundinibus & stramentis, subacta cū paleis terra, stramentis. Scandulis vero, idest ligneis assulis vsos Romanos, auctōr est Plinius lib. 16. cap. 10. Idem libri eius cap. 37. tradit, mauros mapalia sua scirpis tegere. Paulus Diaconus refert pantheonā arcis tegulis tectum, quarum nos in summo fornice prægrandes aliquot vidimus. Iabolenus iuriscōsultus pandectarum lib. 50. de verb. signific. plumbo tegi indicat, quod receptum ē et nunc est. Mei vtuntur latastris lapideis, aut tegulis, iisq; vel planis, vel hamatis cum imbricibus, sed ita collocatis, vt in duabus hamatis singuli imbrices inuehantur. Vtuntur et cerulei lapidis scētilibus laminis, crustis ue. Is lapis ferra dentata, vt lignum secatur, assulatimq; frangitur, non vt cæteri in cæmenta, ardosiam vocamus, Eo etiam Musici & Algoristæ pro abacis vtuntur, idest tabulis in quibus illi notas vocum sonituumq; idest ῥηματα, isti numeros subinde deletiles ducūt. TVNC VERO ET FABRICATIONIBVS. Muto & cōiunctionē, in e præpositionē. MATERIA QVE ET TEGVLA TECTA. Aliqui codices scribunt tectas, vt referatur ad domos. NEQVE RES SINE PRINCIPIORVM COE- TV NASCI. Cap. statim proximo sic ait.

Ex his ergo congruentibus cum res omnes  
coire nasciq; videantur, vt fortasse  
non abs re hoc loco coitu pro  
cœtu, legatur.

CAP.

## CAP. SECVNDVM.

HALES QVIDEM PRIMVM

AQVAMPVTAVIT OMNI.

VM RERVM ESSE PRINCI.

PIVM. &c. Hæc repetit in Proæmio lib. 8. & nos ibi non nihil scribemus. QVOD EA CVM SINT DISIUNCTA NEC LEGVNTVR. Hoc dicit. Quod inseparabilia illa & indiuidua corpuscula (quos atomos Democritus et eū secutus, Epicurus vocabant) antequam concurrant & coeant, interuentionem non recipiunt, nec læduntur, simulatq; in corpus coierunt æuo obnoxia sunt. CVM RES OMNES COIRE NASCIQVE VIDEANTVR. Non coeunt res, sed ex atomorum coitu sunt.

## CAP. TERTIVM.

ACIENDI AVTEM SVNT

f EX TERRA ALBIDA CRE-

TOSA. Plinius lib. 35. cap. 14. albi-

câte. AVT ETIAM MASCVLO SA-

BVLONE. Sabulum est album, rubrum, itemq; ni-

grum, auct. Plinio lib. 17. cap. 4. PROPTER

LEVITATEM HABENT FIRMI-

TATEM. Prima syllaba producta intelligendum est,

siue ut aliqui scribunt leuitatem, idest quod pinguis &amp;

tenacis materiæ, sit naturæ. Qua in significatione Plin.

vsurpauit leuorem lib. 35. cap. 6. de paretonio loquens,

E candidis (inquit) coloribus pinguisimum &amp; tectorius

tenacissimum, propter leuorem. Alioquin, leuitas contraria est asperitati & scabritiei, Plinio lib. 9. cap. 29. Martiano lib. de Astrologia, Apuleio lib. de demonio Socratis. Plinius etiam leuorem vocat memorati libri cap.

35. Sed & Ga<sup>sa</sup>, quam Theophrastus λειότητος dicit leuitatem transfert. DUCENDI AVTEM SVNT PER VERNVM TEMPVS ET AVTVMNALE. Palladius lib. 6. cap.

12. lateres vult fieri mense Maio. fieri autem terra creta diligenter & omni asperitate purgata, mixta cum paleis, diu macerata, & intra formam lateri similem, depressa longitudine pedum duorum, latitudine vnus, altitudine quatuor unciarum. Semel admonendum, lateres ad Solem siccare, testas igni percoqui, vt infra cap. 8. Hæ madefactæ & exsiccatae rursus, ad miraculum durescunt. Nostri etiam testas vitro illinunt, vocantq; vitreatas.

FIVNT AVTEM LATERV M GENERA TRIA. Animaduerti Romæ in veterum monumentis, tribus his laterum generibus non fuisse contentos, sed pro commoditate, aut gratia, maioribus, minoribus ue esse vsos. LONGVM PEDE, LATVM SEMIPEDE. Plin. lib. 35. cap. 14.

Dyodoron, λόγum sesquipedale latum pede, dicit, quasi à longitudine nomen acceperit, hoc est duorum maiorum palmorum, qui sesquipedem efficiunt. Quam scripturam inueni in quodam Vitruuii codice, sed pro dyodoron, erat scriptum, lichum, mendose. Lichas quidē, vt ex Polluce didicimus, est, quantum spatii est inter pollicem & indicem extensos, Georgius Valla dichada legit, sed quod duos palmos ait habere, hoc verum esse non existimo. Sed quid

ad rem

ad rem? Nostrium vero codicem, qui emendatum hac parte credet. Vitruuium fortasse ad longitudinem & latitudinem putabit respexisse. Vero tamen similis est, de palmo minore intellexisse, & latitudinem spectasse, nam duo palmi efficiunt semipedē. Sed de palmo lib. 3. cap. 1.

EX HIS VNVM PENTADORON, ALTERVM TETRADORON DICTVR. DORON AVTEM GRÆCI APPELLANT PALMVVM, QVOD MVNERVM DATIO GRÆCE ΔΩPON APPELLATVR. ID AVTEM SEMPER GERITVR PER MANVS PALMVVM, ID QVOD EST QVOQVOVERSVS, &c. Hunc locum ita legendum existimo. Ex his vnū Pentadoron, alterum Tetradoron dicitur. (Doron aut Græci appellant palmū, eò que munerum datio græce δῶρον appellatur, quod semper geritur per manus palmum.) Id quod est quoquo= uersus, &c. Nam Plin. lib. 35. cap. 14. ita scribit de lateribus loquens. Genera eorū tria. Dyodoron quo utimur longum sesquipedē, latum pedē. Alterum Tetradoron. Tertium Pētadoron. Græci enim antiqui doron palmum vocabant. Et ideo dora munera, quia manu darentur. Ergo à quatuor & quinque palmis, prout sunt nominantur. Eadem est latitudo, minore in priuatis operibus, maiore in publicis vtuntur in Græcia. ALTERNIS CORIIS PARIETES ALLIGANTVR. Id est cursibus & ordinibus. EST AVTEM IN HISPANIA VLTERIORE CALENTVM, ET IN GAL-

LIIS MASSILIA, ET IN ASIA  
 PITANÆ, VBI LATERES CVM  
 SVNT DVCTI ET AREFACTI,  
 PROIECTI NATANT. Plin. lib. 35.  
 cap. 14. addit Massiam Hispaniæ, siue vt in aliquibus  
 codicibus scriptum est, Massiliam. Vt fortasse apud Vi-  
 truium, Massilia, aut Massia, aut certe Maxilua, re-  
 lictis duabus dictionibus ( in Gallus ) & pro verbo est,  
 sunt appposito, scribendum sit ad hunc modum. Sunt aut  
 in Hispania vltiore Calentum & massia, aut massilia,  
 siue maxilua. Sic enim inquit Plinius. Pitaniæ in Asia,  
 & in vltioris Hispaniæ ciuitatibus, Massia & Calen-  
 to fiunt lateres, &c. Maxiluum ideo nominavi, quod eam  
 Ptolomæus in Hispania Bætica nominat, Massiam vero  
 Theopompus apud Stephanum in eadem ponit. Laterum  
 autem Pitaniæ meminit Strabo lib. 13.

## CAP. QVARTVM.

## E ARENA QVÆRENDVM.

d Arenæ genera tria sunt. Fossitiæ e quartæ  
 pars calcis addi debet, fluuiatili, aut marinæ,  
 tertia, auctore Plinio lib. 36. cap. 23. & Vitruuio cap.  
 sequenti. Sed si vti necesse sit maris arena, erit commo-  
 dum, vt scribit Palladius lib. 1. cap. 10. prius eam lacu-  
 na humoris dulcis immergi, vt vitium salis, aquis suavi-  
 bus lota deponat, vt mirum videri non debeat, quod Vi-  
 truuus lib. 1. cap. 2. marinam lotâ dixerit. GENERA  
 ARENÆ FOSSITIÆ SVNT  
 HÆC. NIGRA, CANA, RVBRA,  
 CARBVN.



CARBVNCVLVS. Omnium, rufa siue rubra optima, meriti sequentis est cana. Tertium locum nigra possidet, vt scribit Palladius lib. i. cap. 10. VTI SIGNINVM. Signinum opus fit ex testis tufis addita calce, auct. Plinio lib. 35. cap. 12. Aliter etiam fieri ipse Vitruuius docet ad finem libri octauo. Nos Gallie cimentum vocamus, nam cæmentum quid esset diximus.

## CAP. QVINTVM.

E CALCE DILIGENTIA  
d EST ADHIBENDA, VTI  
DE ALBO SAXO, AVT SILICE COQVATVR. Cato Censorius cap. 38. Lapidem quàm durissimum, & quàm minime varium in fornacem indendum scribit. Lege reliqua apud Plinium lib. 36. cap. 23. & Palladium lib. 1. cap. 10. Quanquàm oïa penè hauserunt è Vitruuio, sed illud ex Palladio addere visum est. Calcem quoque (inquit) ex albo saxo duro, vel Tyburtino, aut columbino fluuiatili coquemus, aut rubro, aut spongia, aut marmore, postremo quæ erit ex spisso & duro saxo structuris conuenit, ex fistuloso vero, aut molliori lapide, tectoris adhibetur utilius. Quod autem ad Silicem attinet, tria vidimus genera. album, nigrum, & rubrum, Et ex eo quidem fieri calcem, sed eatenus, si statim quam ex lapidicina exemptus est coquatur. SI QVIS TESTAMTVSAM, ET SVCCRETAM. Id est cribratam, Nam succernere & incernere & excernere Vitruuio dicuntur pro cribrare, hic & lib. 7. cap. 1. &

cap. 6. vnde incerniculum, pro cribro vsurpatur.

## CAP. SEXTVM.

ST ETIAM GENVS PVL-  
 e VERIS. Pulvis hic, puteolanus dicitur  
 quòd in puteolanis collibus nascitur, mersusq;  
 protinus fit lapis vnus inexpugnabilis vndis, & fortior  
 quotidie, vtq; si Cumano misceatur cæmento, auct. Pli-  
 nio lib. 35. cap. 13. Puteolani mentio est apud Sene-  
 cam lib. 3. quæstionũ naturalium. QVOD SVB  
 HIS MONTIBVS, ET TERRÆ  
 FERVENTES SVNT, ET FONTES  
 CREBRI. Melius aliqui codices, quòd sub his mō-  
 tibus & terra, feruentes sunt fontes crebri. TO-  
 PHVS EXVGENS EST. Tophus est lapis  
 notus, friabilis, minimum ponderis in structuris habens.  
 Est autem coloris differentia triplex. ruber, niger, & al-  
 bus. vt cap. proximo. ERGO CVM TRES  
 RES CONSIMILI RATIONE. Pul-  
 uerem puteolanum, calcem, & tophum intelligit.  
 SPONGIA SIVE PVMEX POMPE-  
 IANVS. Plinio lib. 3. cap. 5. Pompeii oppidum  
 est Campaniæ, vnde Pumicem Pompeianum vocatũ exi-  
 stimamus. COLLIBVS MYSIÆ, QVIA  
 GRÆCIS KATAKEKAYME' NOI NOMI-  
 NATVR. Scribendum, qui a Græcis κατὰ κε-  
 καυμένης nominantur, aut potius, quæ a Græcis κα-  
 τὰ κεκαυμένη nominatur. Ita enim appellari Mysiam  
 docemus lib. 8. cap. 3. cum de vino catacecaumenite lo-  
 quimur.

loquimur. TRANS APENNINVM VERO QVÆ PARS EST AD ADRIATICVM NULLA INVENIVNTVR. Et Plin. lib. 36. cap. 23. ab Apennino ad Padum non inueniri arenam fossitiam auctor est. Quod falsum esse, vsu comprobatum est. PROCREATVR ID GENVS ARENÆ, QVOD DICITVR CARBUNCVLVS. Carbunculus etiam est terra, Plinio lib. 17. cap. 4. De gēma Carbunculo, ignorat nemo. Hoc autem arenæ genus fieri in Hetruria ex materia, quæ ignibus natura intra montes inclusis perusta, ita reddita sit, vt Topho sit mollior, & solidior quàm terra non cocta, ex Vitruuio tradit Leo Baptista. At ille non id dicit, sed ex materia quadam molliori topho, & terra solidiori, quæ ignibus natura peruritur, fieri Carbunculum.

## CAP. SEPTIMVM.

EQVITVR ORDO DELAPIDICIDINIS EXPLICARE. Quā-

do hoc capite de lapidibus sermo est, quibus in structura vtendum, facere non possum, quin de eo referam, qui est à me Romæ multis locis visus, quod præstat commoditatem, & antiquorum (quod sciam) nemo meminit. Is grumosus est, vt credas multos coaluisse, colore fuluo. Vtq̃ leuitate cædit Topho, ita duritie facile superat. Veluti spongia aquam bibit, & reddit guttatim. Itaq̃ vtuntur huiusmodi pendentibus adpactis Tyburtini pumicis glebis ad imaginem specus & roscidi antri ar-

te reddendam. Occultis enim plumbeis tubulis erogata  
 superne aqua, extructi eo lapidis genere fontium forni-  
 ces, perinde atq; si Tophis laqueati essent, et Pumice vi-  
 uo, stillas exudant, magno spectantium stupore & oble-  
 tamento. Spronium vulgus nominat, fortasse quod inde  
 stillæ aquæ tanquam exprimantur, vel ab asperitate po-  
 tius, quasi aspronium, siue asperonium. Est enim propter  
 grumos, is lapis scaber. Mirum autem videri non debet,  
 quod hoc loco & alibi lapidinas dicat, nam & lapicædi-  
 nas Iulianus pandect. lib. 50. de verbor. signific. dicit,  
 Vterq; melius quam qui lapidinas nulla ratione, aut nō  
 fœlici necessaria ue metathesi vocant, cū a lapidibus cæ-  
 dendis appellatæ sint, quas iam vsurpato Latinis voca-  
 bulo, Græci, latomias, & latomos, qui lapides ad ædificia  
 eximūt, nominant. IN VMBRIA, ET PI-  
 CENO, ET VENETIA AL-  
 BVS QVI ETIAM SERRA DEN-  
 TATA, VTI LIGNVM SECATVR.  
 Plin. l. b. 36. cap. 22. In Liguria quoq; Umbria, &  
 Venetia albus lapis dentata serra secatur. Dentatam ve-  
 ro dixerunt qua molliores lapides exsecantur. Nam alia  
 non dentata secantur marmora. Id quod expressit Plin.  
 memorato. 22. cap. Serra (ait) in prætenui linea pre-  
 mente arenas versando tractuq; ipso secante. Ad hoc, ad-  
 modum refert qua arena vtaris, crassior enim laxioribus  
 segmentis terit, & plus erodit marmoris; maiusq; opus,  
 ipsa scabricia, polituræ relinquit, mollior autem leuius  
 atterit, & veluti lingit, eòq; polituræ accommodatior pro-  
 ximiorq;. Illud quoq; animaduerti, intersecandum asper-  
 gi solere aqua arenam. De qua re fusius in libro de sectio-

ne marmorum & polituris explicabimus, quem librum non inchoatum, sed absolutum fere, habemus, in quo de lapidum origine quantum ingenio, & varia multipliciq; auctorum vtriusq; linguae lectione consequi potui, altius repetens explicui, ex aquae ne ac terrae mixtione in limum principia illa prius, ac deinde in lapidem duruerint, quod quibusdam visum est, frigoris ne an caloris vi, Solisq; densata radius concreuerint, quae sententia non proletarios obscuros ue habet auctores, an potius, ut rerum aliarum, sic & lapidum sint a rerum natura innata semina, quod alii existimauerunt. Præterea de eorum coloribus, ex rata corpusculorum terreorum cum liquenti aqua confusione insint, quae sententia suos vindices inuenit, an ex innata seminis ipsius vi, ut aliis placet, an potius ex concepta radii impressione adsint, non oscitanter & perfunctorie (nisi me & cæteros fallo) disputavi.

SIMVLQVE VT SVNT AB EO TACTA DISSILIVNT ET DISSIPANTVR. Hoc etiam Plinius dicto cap. Tybur-  
tini (inquit) ad reliqua fortes, vapore dissiliunt. CIR-  
CA LACVM VVLSINIENSEM, ITEM PRÆFECTVRA STATO-  
NIENSI. Plinii lectio paulum ab hac diuersa. Le-  
ge dictum caput. 22. NEQVE AB IGNIS VEHEMENTIA NOCENTVR. Pro  
non eis nocetur, ut infra cap. 9. Larix ab carie, aut ti-  
nea non nocetur. CVM ÆDIFICANDVM FVERIT, ANTE BIENNIVM EA SAXA, NON HYEME SED ÆSTA-  
TE EXIIMANTVR. Plinius lib. 36.



cap. 22. Remedium est in lapide dubio, æstate eum eximere, nec ante biennium eū inferere tecto domitum tempestatibus. Quæ ex eo læsa fuerint, in subterranea structura aptantur utilius. Quæ resisterint, tutum est, vel cælo committere.

## CAP. OCTAVVM.

ETICVLATVM, QVO NVNC  
 OMNES VTVNTVR. Reticu-  
 latum opus dicitur cum cæmenta non iacentia,  
 sed in latus stantia ponuntur, ea enim structura rete  
 videtur referre. Quamquam multò melius, si cæsis fiat  
 lapidibus, ac non potius rudibus & vulgaribus. Aut co-  
 stilibus laterculis, quadratis, sed in angulum stantibus,  
 cuiusmodi Romæ videtur in multis ruinis ex Topho, par-  
 te tantum quæ extaret speciosa & quadrata, quæ autem  
 in interiorem structuram inderetur, temere & vulgari-  
 ter ducta. Reticulatum opus Græci dicto theton vocant,  
 ut tradit Plin. lib. 36. cap. 22. Sed & illi dicto τὸ τε-  
 dicunt retis in modum structa & quasi cancellata, ut in  
 Augusti Mausoleo, & vestigiis Palatii Pincii, quod est  
 non ita procul à porta Pinciana, cui olim fuit nomen Col-  
 latie, videre licet, & aliis locis. INTER SE  
 QVE IMBRICATA. Id est ut vnum, duo-  
 rum cæmentorum angulis, atq; adeo cæmentis ipsis inue-  
 hatur, sedeatq; imbricum tegularum modo. Sunt autem  
 Imbrices tegulæ aduolutæ, & canalis in modum ductæ,  
 & veluti semitubuli, id est, quæ crurum tuendorum arma  
 imitantur. MEDIO CAVO SERVATO  
 SECVNDVM

## SECUNDVM ORTHOSTATAS.

Orthostatæ arrectaria quacumq; sint materia. Ligneorum quamuis procumbentium mentio est lib. 10. cap. 19. Lapideorum autem, ratio intelligi potest, ex Tyburtini lapidis spondis pontium Adriani, Fabritii & Cestii. Quauis plus semidirutis. Inciduntur in his canales in quos veluti fœminas, aliud quidpiã ceu masculum ineat committaturq; cuiusmodi sunt quas regnâtes nostri, idest, perpetuas mortefias, quasi mordesias à mordendo vocât, commissuræ scilicet genus. Hoc autem loco interpreta- mur pro erectis coriis, secundum quæ excitandi bipedales parietes. Reuinciuntur vero inter se eiusdem plani corii lapides, ansis ferreis, aut æreis potius. Quauquam & ligneis securiclis (nostri hyrundinis caudas vocant) cæra & amurca perfusis veteres in alligationibus vsos, ipsa opera docent. Inferiores autem lapides cum superioribus configuntur clavis & connectuntur. QVOD CVBILIA FT COAGMENTA EORVM Cubilia sunt sedes lapidum, aut laterum. SEV DE LAPIDE DVRO ORDINARIAM. Ordinaria structura media est inter eam, quæ fit è quadrato lapide, & quæ ex informi cæmento, temere congesto, vbi lapides & si ad normam non respondent, à se inuicem non abhorrent, & ordine coagmentâtur. EX HIS VNVM ISODOMVM, ALTE- RVM PSEVDISODOMVM. Plinius lib. 36. cap. 22. ita expressit Græcorû structuram. Græci (inquit) è lapide duro, ac silice æquo, construunt veluti lateritios parietes. Cum ita fecerint, Isodomon vocât genus structuræ. At cum inæquali crassitudine structa

Et sunt, Pseudisodomon. Tertiū est Emplecton, tantummodo frontibus politis, Reliqua fortuito collocāt. Quod autē & ad rem attinet eodē loco scribit alternas coagmentationes fieri debere, vt commissuras antecedentium, medii lapides obtineant, in medio quęq; pariete, si res patiat, sin minus utiq; à lateribus mediis parietibus fractis cāmētis. CVM OMNIA CORIA EQVA CRASSITVDINE FVERINT STRVCTA. Coria, idest ordines, & cursus. SED CONSERVANT EA IN SVO HVMORE. Scribo eam, quia refertur ad materiam. SED E SVIS FRONTATIS PERPETVVM. Frontatum lapidem, qui per tendit ad vtranq; frontem parietis, Græci Diatonon vocant, quasi extentum dicas. aliās Diatoron, idest, penetrantem. Sunt enim & aliqui vna tantum parte frontati de quibus hic agitur, sicut de vtrāq; parte frontatis paupolost, quos in muris referunt ta'cæ vti ex cap. quinto. lib. 1. liquet. Maior enim est crassitudo publicorū vrbis murorum, quā priuatorū parietum. IN VETVSTATE NON RVINOSÆ. Scribendum in vetustatem, vt supra hoc ipso cap. Sed in vetustatem parietes efficiunt ruinosos. Hoc etiam animaduertendum est, tres negationes vim duarū habere. DE LATERICIIS VERO DVMMOLO AD PERPENDICVLVM SINT STANTES. Totos viginti sequentes versiculos mutuatus est Plin. cap. 14. lib. 35. IN ITALIA ARETIO VETVSTVM EGREGIE FACTVM MVRVM. Plinius Meuaniam addit.

ITEM

ITEM HALICARNASSI POTENTISSIMI REGIS MAVSOLI DOMVS CVM PROCONNESIO MARMORE OMNIA HABERET ORNATA. Præter locum superius citatum, Plinius hoc scribit lib. 36. cap. 6. CVM ESSET ENIM NATVS MYLASIS. Mylasa oppidum Cariae, Plinio lib. 5. cap. 29. IN QVA MEDIA MAVSOLEVM ITA EGREGIIS OPERIBVS EST FACTVM. De Mausolo Sepulchro ab Arthemisia vxore, Mausolo Cariae Regulo facto, et Artificibus scribit Plin. lib. 36. cap. 5. Meminit et Strabo lib. 14. MARTIS FANVM HABENS STATVAM COLOSSI. Colossos vocant moles statuarum turribus pares, auctore Plinio lib. 34. cap. 7. Annotatum est a Pöpomio Gaurico libro de sculptura, statuas eas, quæ intra humani habitus staturam fierent, vocari signa, et sigilla, cubitales, palmares ue, et si quæ essent harum quotæ partes. Dicitur autem pariles, cum eius qui exprimitur staturam vndiq; præsentabimus, dariq; benemeritis, ac sapientibus viris. Magnas vero esse, cum infra sesquialteram staturæ continebuntur, dicariq; Regibus, et Imperatoribus, sicut maiores, idest, quæ ad alteram excreuerint, solis Heroibus. Maximæ autem hoc est quando ter humani corporis statura continebitur, iteq; rursus ac rursus quæuis eas sibi Romani et Barbari reges vëdicauerint, propriæ tamen sunt Deorum, suntq; Colossi nominatæ, vel ab auctore ipso, vel ab noxia radiorum effusione, quæ fieri solet eiusmodi moles intuenso, vel (vt ille opinatur)

a specubus vastaq; intus inanitate, id enim esse ἡλ-  
 γος οὐ. Sed quid prohibet, ne non omnia communi demus  
 utilitati, & illud adiungere, statuas quæ diis sunt, vocari  
 εἰδωλα, quæ Heroibus ξόανα, quæ Regibus ἀνδρι-  
 αῖ τας, quæ sapientibus, ἑκκαλα, quæ benemeritis vi-  
 ris βρετα. NOBILI MANV TELO-  
 CHARIS FACTA. Alias Leocharis, ut in  
 proœmio lib. 7. & apud Plinium lib. 36. cap. 5. IS  
 AVTEM FALSA OPINIONE PV-  
 TATUR VENEREO MORBO IM-  
 PPLICARE EOS, QVI EX EO BI-  
 BERINT. Salmacidis fontis Cariæ, præter vul-  
 gi sententiam fabulosam, naturam explicat Vitruvius.  
 Strabo autem lib. 14. dum eos refutat qui hominum mol-  
 litiem eam ab aere, aut aqua fieri existimant, non in ea  
 quidem, sed in diuitias & victus incontinentiam, causam  
 reiicit. EPIBATIS COMPARATIS.  
 Epibatæ Hircio libris de bello Aphricano & Alexadrino,  
 dicuntur classiarii milites. Ne dicam Demosthenem,  
 Herodotum, Xenophontem, Harpocracionem, Pollucem,  
 Porphyrium in quæstionibus homericis, Appianum, Sui-  
 dam, & alios. LEGES PVBLICÆ NON  
 PATIVNTVR MAIORES CRAS-  
 SITVDINES QVAM SESQVIPE-  
 DALES CONSTITVI LOCO COM-  
 MVNI. Plinius lib. 35. cap. 14. de lateritio muro  
 loquens. Romæ non sunt talia ædificia. Quia sesquipe-  
 dalis paries non plus quam vnam contignationem tollerat.  
 Cautumq; est ne communis crassior fiat, nec in tergerino.



*rum ratio patitur. LATERITII VERO*  
*(NISI DIPLINTHII, AVT TRI-*  
*PLINTHII FVERINT. Idest duorum,*  
*aut trium ordinum laterum, qui plinthe græce dicuntur.*  
*ERGO CVM RECIPERE NON*  
*POSSET AREA PLANA TAN-*  
*TAM MVLTITVDINEM. Aduerte*  
*Romana ædificia principio fuisse vnus contignationis,*  
*post multarum. ET COENACVLORVM*  
*AD SVMMAS VTILITATES PER-*  
*FICIVNT, ET DESPECTIONES.*  
*Alterutra tollenda est vocola, præpositio ad, aut poste-*  
*rior coniunctio. ERGO MENIANISET*  
*CONTIGNATIONIBVS VARIIS*  
*Meniana erant podia, pergulae ue, cuiusmodi sunt ea, quæ*  
*hodie ita proicere assueuimus, vt mutulis (Coruos di-*  
*cimus, Itali Modigliones) firmissimis quiescant & ni-*  
*tantur. Romani vocabulo eo etiam hodie vtuntur. Græci*  
*Orthas appellant, vt scribunt Theodosius & Honorius*  
*Impp. Cod. lib. 8. de ædificiis priuatis. SVMMIS*  
*PARIETIBVS STRVCTVRA TE*  
*STACEA SVB TEGVLA SVBII-*  
*CIATVR ALTITVDINE CIRCI-*  
*TER SESQVIPEDALI. Hoc etiam mo-*  
*net Palladius lib. 1. cap. ii. HABEATQVE*  
*PROIECTVRAS CORONARVM.*  
*Coronæ hic dicuntur protecta, siue proiecta, meis Gallis*  
*Larmerii vocantur, Bononiensibus Grundæ, idest, promie-*  
*nentia & veluti supercilia parietum arcendis stillicidiis*  
*inuenta. Quod etiam admonuit Budæus. Eam proiectu-*

ram paulopost loricam testaceam vocat. NON PATIETVR LORICA TESTACEA LÆDI LATEREM. Id est, testacea structura, alias lorica est tectorium, vt lib. 7. cap. 1. CRATICII VERO VELIM NE INVENTI QVIDEM ESSENT. Craticii parietes appellati sunt ab arrectariarum, trasuersarumq; cannarum structura in cratis modum. Sed locus hic admonet, vt semel complectamur percenseamusq; parietum genera. Sunt autem marmorei, a'li quadrato saxo constāt, fiunt & cemetici ex informibus, sed imbricum modo hærentibus lapidibus, sunt testacei ex latere igne percoctō. Latericii vero crudis lateribus, id est, Sole tantum coctis, fiunt. Craticii igneis cratibus, aut cannis in modum cratis insertis, constant. Formacei vero parietes fiunt ex terra, dicti, auctore Plinio lib. 35. cap. 14. quoniam formarum modo circumdati vtrinque duabus tabulis, infarciuntur verius quam instruuntur. Locum hunc Plinii emendauimus ex Isidoro lib. 13. etymol. cap. 9. qui formatum, siue formatium vocat, id genus parietis. Vtuntur & sepeliendis fundis, vel hortis, maceris, id est, ex puris cæmentis, sine arenato parietibus, vt taceā quod scribit Plinius lib. 5. cap. 5. Hammanientes domos sale e montibus suis exciso, ceu lapide construere. & quod idem refert lib. 7. cap. 2. Pygmæos casas suas luto pennisq; & ouorum putaminibus construere, & si quid huiusmodi a scriptoribus memoratur. RIMAS IN HIS FACIUNT ARRECTARIORVM ET TRANSVERSARIORVM DISPOSITIONE. De his lib. 7. cap. 3. Vitruuius.

## CAP. NONVM.

ATERIES CÆDENDA EST  
 A PRIMO AVTVMNO AD  
 ID TEMPVS QVOD ERIT

ANTEQVAM FLARE INCIPIAT  
 FAVONIVS. Quo tempore materiem cædi  
 oporteat, præter ea quæ a Catone scribuntur cap. 17.  
 Plinius lib. 16. cap. 39. hunc in modum ait, Cædi tẽ-  
 pestiuum quæ decorticentur, vt teretes, ad templa cæte-  
 rap vsus rotundi, cum germinan aliàs cortice inextrica-  
 bili, & carie subnascente ei, materiâq nigrescente. Ti-  
 gna & quibus aufert securis corticem, à bruma ad fauo-  
 nium, aut si præuenire cogamur, Arcturi occasu & ante  
 eum Fidiculæ. Nouissima ratione Solstitio. Certe Con-  
 stantinus Imperator, qui ex vtriusq linguæ auctoris  
 ἡγεμονικῶν, idest, de re rustica græce libros vigin-  
 ti scripsit. & Heron qui ante illum totidem, vterq lib. 3.  
 tradit, cædendam materiam maxime mensibus Decem-  
 bri & Ianuario, idq Luna iam senescente, & sub terra  
 abdita. Vegetius autem lib. de re militari. 4. cap. 35. à  
 Solstitio æstuali ad calendas Ianuarias. & à xv. Luna  
 ad xxiii. cædi præcipit. Columella vero lib. ii. cap. 2. à  
 xx. Luna ad xxx. cædi. Liber Theophrasti quintus de  
 plâtarum historia, quicquid hoc cap. de materie traditur,  
 absoluit exactissime. ANTEQVAM FLA-  
 RE INCIPIAT FAVONIVS. Fauo-  
 nius incipit fiare. 6. Idus Februarii, Plin. lib. 15. cap. 2  
 lib. 16. cap. 25. lib. 18. cap. 26. Columellæ aut lib. ii  
 cap. 2. dicit. 7. idus. NEQVE IN VENA-

LIBVS EA CVM SVNT PRÆGNANTIA PRÆSTANTVR SANA. Aliter Vlpianus Iuriscon. Pandect. lib. 21. de Edictio edicto. Si mulier (inquit) prægnas venierit, inter omnes conuenit sanam esse eam. Maximum enim ac præcipuum munus foeminarum, concipere, ac tueri conceptum. Subscribit Iustinianus codicis lib. 6. de indicta viduitate. Mulieres (ait) ad hoc natura progeniuit, vt partus ederent, & maxima eis cupiditas, in hoc constituta est. Sed hoc volebat Vitruuius, imbecillum esse prægnantem, & ad munera obeunda minus aptam, quod embryo detrahat in se alimentum. Vlpianus autem, intellexit non morbosam, idest non redhibendam. Nam cum esset edictum ædiliū curulium, vt venditores certiores facerent emptores, si quid morbi, aut vitii inesset, contra qui fecisset, re improbata cogi posset habere id quod ante habuerat. Certe qui prægnantem vendidisset, nec emptori dixisset tamen, ædicto cogi non poterat mancipium recipere. Id redhibere dicebant, vnde redhibitio vocata. Sed quid bonæ valetudini cum conceptione? Vt enim in id natæ sint foemine vt gignant, grauis non esse non potest in operis, non valida, ne dicam alendum esse quod nasci potest, multos annos antequam vsui esse possit, & nos si tantum partu capimur, quis metuere non possit abortum, aut in nixu mortem? Mea profecto sententia, nemo prægnantem pro sana acceperit, aut me auctore, comparauerit. CÆDI AVTEM ITA OPOR-  
TET, VT INCIDATUR ARBORIS CRASSITUDO AD MEDIAM MEDVLLAM. Plinius lib. 16. cap. 37. ea de

re in hunc modum tradit. Circuncisas quoque ad medullam alii non inutiliter relinquunt, ut omnis humor stantibus defluat. Id & Palladius vult lib. ii. cap. 15. **PROFUNDVNT E MEDVLLIS QVEM HABENT IN SE SVPERANTEM ET VITIOSVM PER FORAMINA LIQVOREM.** Circunfosso stipite, & ab ima parte, usque ad medullam foratis arboribus, detrahitur inutilis succus, & succo emisso, fit veluti detractio sanguinis, & defluens quasi pituita abstrahitur. **PROPTER NODATIONIS DVRTIEM DICITVR ESSE FVSTERNA.** Plinius lib. 16. cap. 39. Abietis quæ pars à terra fuit, enodis est, hacque quam diximus ratione, fluuiata decorticator, atque ita Sapius vocatur, superior pars nodosa duriorque, fusterna. Ibi in fusterna scriptum est, mendose istud quidem. **IMA AVTEM CVM CIRCVCNCISA QVADRIFLVVIIS DISPARRATUR.** Id est quadripartito venarum cursu, (ut loquitur Plinius.) Qui & fluuiatam ob id Abietem vocat. Theophrastus lib. de plantarum historia. 5. tradit arborum τετραζώων, hoc est quadripartitas dici, quibus in utranque partem medullæ, bini venarum cursus naturæ contrariæ, pertendunt, διζώων, id est, bipartitas, cursum venarum unum tantum in utranque partem medullæ gerere, eosdemque inuicem contrarios habere, μονοζώων, siue simplices appellari, quæ unum duntaxat venarum habent cursum. Theodorus Gaza (si credimus Hermolao) vertit quadriuiuas, biniuiuas, & uniuiuas.



quod τε τρεῖς ὥωω, δι' ὥωω, & μνο' ὥωω, legis-  
set. Manifesto errore. Plinius significantius transfert,  
quæ habeant quadripartitos venarum cursus, bifidos, aut  
omnino simplices. **EIECTO TORVLO.**

Intelligo partes medullæ proximiores, quas Architecti  
(auctore Theophrasto lib. 5. de platarum historia,) au-  
ferendas præcipiunt, vt quod spississimum molliissimumq;  
materiei sit, tantū relinquatur. **AD INTESTI-**

**NA OPERA COMPARATVR.** Opus  
intestinum, dicitur quicquid materia, idest ligno constat.

**TORQVETVR ET EFFICIT IN**  
**QVIBVS EST OPERIBVS, EA**  
**RVINOSA.** Et lib. 7. cap. 1. scribit asses quer-  
nos simul humorem perceperint, se torquentes rimas fa-  
cere in pavimentis. **VITEX.** Aliàs Latinis voca-

tur Amerina salix, Græcis ἄλγυος, quasi castum dicas,  
ab insita scilicet vi. Vulgo, nomenclatura græca adiecta  
latina interpretatione, appellant Agnum castum.

**IGNIS ET AERIS SATIATÆ, AT-**  
**QVE HVMORIS TEMPERATÆ,**  
**PARVM TERRENI HABENTES.**

Enuncianda sunt aduerbialiter, satiate & temperatè.

**IN PALVSTRIBVS LOCIS IN-**  
**FRA FVNDAMENTA ÆDIFICIO-**  
**RVM CREBRE FIXA.** Alnū palationi-  
bus utilem indicat lib. 3. cap. 3. & lib. 5. cap. ultimo.  
**SED CELERITER PANDANT.**

Pandare, contrariū est fornicari. Plin. lib. 16. cap. 42.

Populus contra omnia inferiora pandatur, Palma econ-  
trario fornicatur. **AVT IN AGRO PER-**

**FECTÆ.**

**FECTÆ.** facilis lapsus Typographi, pro perfectæ.  
**ITEM CARPINVS.** Carpinum Græci Zy-  
 giam vocant, quod ex eo Iuga fiunt, sunt qui putant Ace-  
 ris esse genus, rubens, fissili ligno, cortice liuido & sca-  
 bro. Alii proprii esse generis malunt. auctor. Plin. lib.  
**16. cap. 15.** **SIC EX CEDRO OLEVUM**  
**QVOD CEDREVUM DICITVR, NA**  
**SCITVR.** Plin. dicitur Cedræleum. lib. 15. cap.  
**17.** Cedria etiā alius, De eo liquore caput est. Dioscor.  
**90. lib. i.** **QVO RELIQVÆ RES VN**  
**CTÆ (VTI ETIAM LIBRI) A TI-**  
**NEIS ET A CARIE NON LÆ-**  
**DVNTVR.** Cedri oleo peruncta materies, nec ti-  
 neam, nec cariem sentit, inquit Plinius lib. 16. cap. 39.  
 Idem lib. 13. cap. 13. ex sententia Cassii Heminae,  
 scribit, libros Numæ tineas non tetigisse, quod cedrati  
 fuissent. **ARBORES AVTEM EIVS**  
**SVNT SIMILES CVPRES SEÆ FO-**  
**LIATVRÆ.** Scribendum arboris. Folia (inquit)  
 Cedri sunt cupressinis similia. **EPHESI IN**  
**ÆDE SIMVLACHRV M DIANÆ.**  
 Templi Ephesiæ Dianæ tectum fuisse ex cedrinis trabi-  
 bus, conuenire inter omnes auctores scribit Plin. lib. 16.  
 cap. 40. De simulachro ipsius Deæ ambigi, cæteris ex  
 ebeno tradentibus, vno Mutiano vitiligineum fuisse tra-  
 dente, Vitruuius Cedrinū existimauit. **N ASCVN-**  
**TVR AVTEM HÆ ARBORES MA-**  
**XIMÆ CRETÆ, ET APHRICÆ,**  
**ET NON NVLLIS SYRIÆ REGIO-**  
**NIBVS.** Hoc etiam Plinius lib. 16. cap. 39. Cee-

drus in Creta, Africa, Syria, laudatissima. **NEC  
TAMEN TVNC FLAMMAM RE-  
CIPIT, NEC CARBONEM RE-  
MITTIT.** Laricem nec ardere, nec carbonem fa-  
cere, nec alio modo ignis vi consumi, auctores sunt Pli-  
nius lib. 16. cap. 10. & Palladius lib. ii. cap. 15. Eius  
rei cum periculum facere vellem Venetiis, monitus Vi-  
truvii lectione, spectante Illustrissimo Mecenate meo,  
Legato tum ad Venetos Regio, nunc ad Paulum Ter-  
tium Pont. Max. incensa arsit, ita tamen, vt videretur  
flammas dedignari, & velle à se discutere. **CVM  
AVTEM EA PER SE EXTINGTA  
ESSET ET REQUIETA.** Sic huius lib.  
cap. i. vsus est. post ea requieta. **IN SVBGRVN-  
DIIS.** Subgrundia sunt tecti partes prominentiores,  
Ita appellat Iabolenus pandect. lib. 50. de verb. signific.  
Varro subgrundas, Græci γῆραι & ὑπογῆραι.  
**HABETQVE RESINAN LIQVI-  
DAM MELLIS ATTICI COLORE.**  
Plinius lib. 16. cap. 10. Plusculum huic erumpit liquo-  
ris, melleo colore, atque lentiore, nunquam durescentis.  
Resina autem (vt obiter dicam) e viuentibus plantis de-  
fluit, tæda, picea, abiete, terebyntho, larice, pinu. Mate-  
ria vero vbi comburitur, fluit pix, principio liquida, po-  
stea, decocta fit sicca. **ET SI NON IN O-  
MNIBVS, CERTÆ TABVLÆ.** Scri-  
bo certè citra diphthongum, pro saltem, quod etiam di-  
citur at certe, idest, ἂν ἢ ὅτι. **QVÆ IN  
VRBE SVPERNAS DICITVR A-  
BIES, DETERIOR EST, QVAM  
QVÆ**

QVÆ INFERNAS. Abies dicitur supernas  
 & infernas, à superiori & infero mari, vt cap. sequen-  
 ti traditur.

## CAP. DECIMVM.

ONTIS APENNINI PRIMÆ  
 m RADICES, AB TYRRHE-  
 NO MARI. Tyrrhenum mare, inferum  
 vocatur. Adriaticum vero superum. Quæ Abietes ex  
 Apennini ea parte quæ ad Tyrrhenum mare protèditur,  
 aduehuntur, dicuntur infernates. Quæ autem ab ea quæ  
 vergit ad mare Adriaticum, eæ supernates nominantur.  
 AVGENTVR AMPLISSIMIS MA-  
 GNITVDINIBVS. Palladius lib. ii. cap. 15.  
 scribit quæcunq; ex parte meridiana cæduntur, vtilio-  
 res esse, quæ vero ex Septentrionali, proceriores, sed fa-  
 cile vitiari. IDEO INFERNATES  
 QVÆ EX APRICIS LOCIS AP-  
 PORTANTVR MELIORESSVNT,  
 QVAM QVÆ AB OPACIS DESV-  
 PERNATIBVS ADVEHVNTVR.  
 Auëtor est Plinius lib. 16. cap. 39. In arboribus robu-  
 stiores Aquilonias partes, in totum deteriores  
 ex humidis opacisq; spissiores ex apricis,  
 & diuturnas, ideo Romæ inferna-  
 tem Abietem supernati  
 præferri.

G V L I E L M I  
 PHILANDRI CASTILIO-  
 NII GALLI CIVIS RO. INTER-  
 tium Lib. M. Vitru. Pol-  
 lionis de Archite-  
 ctura, Anno-  
 tationes.

EX PROOEMIO.



PORTVISSE HOMI-  
 NUM PECTORA FE-  
 NESTRATA ET APER-  
 TA ESSE. Eam sententiã Lu-  
 cianus in Hermotimo, Momo repre-  
 hendenti in hoc Vulcanum tribuit.

Nam cum suborta esset inter Neptunum, Mineruam, &  
 Vulcanum, controuersia, quis artificii præstantia ante-  
 celleret, Neptunus taurum, Minerua domum, Vulca-  
 nus hominem componit. Qui statuat vnus deligitur Mo-  
 mus. Is cum in reliquis operibus multa damnaasset, hoc in  
 Vulcani homine non probauit, quòd fenestellæ in pectore  
 additæ non essent, vt videri posset quid cogitaret, verum  
 an falsum diceret. SI NON PECVNIA  
 SINT COPIOSI. Diuitiæ, & officinæ vetu-  
 tustas,



stas, adferunt artificibus auctoritatem. NAMQVE  
 VTI CIVITATIBVS MAGNIS,  
 AVT REGIBVS, AVT CIVIBVS  
 NOBILIBVS OPERA FECERVNT.  
 Vel hinc disce non parum referre ad comendationem, cui  
 opus tuum dices, aut quo auctore faciendum recipias.  
 NOBILIBVS ET HUMILI FOR-  
 TVNA CIVIBVS. Fortasse melius alii codi-  
 ces, ignobilibus. VT HELLAS ATHE-  
 NIENSIS, CHION CORINTIVS,  
 MYAGRVS PHOCEVS, PHARAX  
 EPHESIVS, BEDAS BIZANTIVS.  
 Myagri & Bedæ statuariorum mentio est apud Plinium  
 lib. 34. cap. 8. reliquorum quod sciam non meminit.  
 DEFORMATIONIBVS GRAMMI-  
 CIS. Id est, descriptionibus, & designationibus quæ  
 per lineas fiunt. *ἡ ἀρχὴ* enim linea dicitur.

## CAP. PRIMVM.

DIVM COMPOSITIO CON-  
 STAT EX SYMMETRIA.

Symmetria, non habet nomen latinum, aucto-  
 re Plin. lib. 34. cap. 8. Vitruvius hoc cap. videtur co-  
 mensum transtulisse. Eam primus usurpauit Euphranor,  
 ut scribit Plinius lib. 35. cap. ii. Est autem, partium ad  
 partes, & partium ad vniuersum corpus responsus, con-  
 statq; numero certo partium, ut in corpore, quas si minue-  
 ris, aut auxeris, peribit concinnitas, Quantitate, id est  
 proportionem longitudinis, latitudinis & altitudinis, & col-

*symmetria  
 cōmensus*

*natura  
 quantitas  
 collocatio*

locatione, nam suo loco positæ partes, venustatem adferunt, alieno & non decenti, mirū quā offendunt. Adeo oportet omnia respondere, summa imis, dextra sinistris, ne quid sit informe. Ardua profectō res, tam varias, tam dispares partes, ita collocare tamen, vt in organo non sit gravior concentus discordia illa fidium concordi, quam oblectat in structura, grata partium, & vniuersæ molis commodulatio. VTI OS CAPITIS A MENTO AD FRONTEM SVM-  
MAM, ET RADICES IMAS CAPILLI ESSET DECIMÆ PARTIS. Pomponius Gauricus lib. de sculptura, Hominis iustā ait altitudinem, nouem esse capitum, idest, nouies quantum sit à mento imo ad <sup>unum</sup> capillum, Idq; in adultis duntaxat, putorum autem infantium longitudinem, nisi quatuor constare faciebus. Non defuerunt qui in nouem partes & vnius tertiam, hominis corpus partiētes (cuius rei laudant auctorem Varronem) constituent partem vnā à mento ad radices imas capillorum, duas à summo pectore ad umbilicum, ab hoc ad genitalia vnā, ab istis per femora ad genu duas, infra genu per tibia ad malleolos duas. Rursus vnius tertiam, à radicibus capillorum ad verticem statuunt, tantundem à mento ad summū pectus, Epigonatidi siue mylæ, quæ iuncturam femoris & tibie operit, tantundem tribuunt, à malleolis ad plantam pedis tantundem, vt sit à mento ad verticem septima totius corporis, à summo pectore ad imas radices capillorū, tantundem, ad summum verticem paululum supra sextā. Quod autē apud eum scriptum legimus, quartæ esse partis à summo pectore ad verticem, id quidem si agnosci-

mus

mus (quod fecerunt Lucas a Burgo Sacerdos lib. de diuina proportionem, & Marius Aquicola de amoris natura lib. 2.) immemor Vitruuius tantum statuet ad verticem à radicibus, quantum à mento ad has ipsas, Cum tamen ostenderimus non esse eius interualli, vel tertiam partem. Est itaq; non quarta, sed pusillum infra quintam, Sed & cubitum cum dicit esse quartæ partis, accipit non ut cæteri ferè auctores, à iunctura brachii ad carpū siue brachiale, sed ad summum longissimum digitum. Pectus autem quomodo quartæ esse possit, non video. Nam si ad ilia vsq; metimur, breuius erit quarta, si ad pudenda, longius erit quàm superior pars, quā diximus esse infra quintam. Quod vero ad latitudinem corporis attinet, ita ferè statui video, ut sit pectus sextæ, Brachiorum vnumquodq; tantundem, cubiti duo duarum septimarum, & eo amplius pusillum, ambæ manus duarum decimarum, siquidem corporis sit decima pars à mēto ad summā frontem. Animaduerti enim in nobilissimis statuis, Laocoontis, Apollinis, Veneris, & Cleopatæ, quæ in Vaticano Pontificum horto adseruantur, atq; adeo in omnibus quas pulcherrimas in vrbe vidimus, longiores esse manus à mento ad extremum longissimum digitum, quàm sit à mento ad summam frontem. Videbant præstantissimi artifices, gracilitate & accessione ea, adferri venustatem. Et mirum quàm, posteri, imo antiqui Sculptores, gracilioribus sint modulis delectati. A deo, virginalis teneritatis, & subtilitatis membrorum imitatio, effectus recipit ornatu venustiores. Quomocunq; id fiet, curādum est, ut expassæ manus, ipsam corporis longitudinem æquent. Cæterum vniuersas penè partium omnium hominis sym-

metrias collationesq; ad inuicem copiosius docuit Alber-  
tus Durerus pictor insignis, scripto de symmetria corpo-  
ris humani volumine. Et nos fortasse reliqua aliquando  
trademus. **CIRCINI QVE COLLOCA-  
TVM CENTRVM.** Centrum, pro altero cir-  
cini crure dictum est, pedem in circino mobilem & immo-  
bilem appellamus. Quod expressit Ouidius Metamor-  
pho. lib. 8. his verbis, de Talo Dædali sororis filio loquēs.  
Et ex vno duo ferrea brachia nodo Iāxit, vt æquali spa-  
tio distātibus ipsis Altera pars staret, pars altera duce-  
ret orbem. Hoc vero loco non omittendum duco, ex vete-  
ri marmore, quod Romæ in horto Angeli Colotii visitur,  
didicisse nos, duo etiā antiquis fuisse circinorum genera,  
vnum, eorum qui rectis & rigentibus cruribus constarent.  
Alterum, eorū qui Valgi Vatii ue (vt ita dicam) essent,  
hoc est, qui cruribus essent extrorsum incuruis, siue in-  
trorsum flexis. Illorum vsus quis sit, nemo non nouit,  
horum autem, soli artifices. Vtuntur itaq; in dimetienda  
stantiū colūnarum crassitudine, in circinādis spirarū par-  
tibus quæ subfugiunt, vti sunt scotiæ et earū quadræ, atq;  
adeo quicquid huiusmodi est. Vtrorumq; figuras subiūxi.



NAM SI A PEDIBVS IMIS AD SVMMVM CAPVT MENSVM ERIT. Et Plin. lib. 7. cap. 17. & Solinus cap. 5.

Auctores sunt, quod sit hominū spatium à vestigio ad verticem, id esse parvis manibus inter longissimos digitos. Et nos aliquando experti sumus, quanquam non continuo id verum credi oportet; quandoquidem non omnium corporum syncretus & probus est membrorum ad vniuersam compositionem commensus & commodulatio.

QVAE AD NORMAM SVNT QVAEDRATAE. Id est quatuor æqualium laterum & angulorum, nā exiguntur ad normam anguli. PERFECTAM AVTEM ANTIQVI CONSTITVERVNT NVMERVM QVI DECEM DICITVR. Perfectionis numerorum varia est consideratio apud Martianum Capellā lib. 7. is est de Arithmetica, sunt etiam quædam apud Bapt. Alberum lib. 9. cap. 5. & Macrobiū in somnium Scipionis. Quod autem ad denarium numerum attinet, lege Aristotelem problematum sectione decima quinta.

DVABVS PARTIBVS ADDITIS, ET DECVSSI FACTO, BES ALTERVM. Bessē Varroni placet dictum à dempto triente, quod, ut assē efficiat triens desit. Sext. Pompeius mauult, quod, bis triens sit. Itaq̃ denarium numerum appellabant besalterum, quod ex senario, quem perfectum & veluti assē existimabant, & quaternario, qui bessis habebatur, componeretur. Nam & Pompeius alio loco lignum besalterum dici ait, pedem & bessē latitudinis habens. Credo, quod quemadmodum in sestertio se-



mis erat tertius, ita in eiusmodi numero, bes esset alter, hoc est secundus. EX EO QVOD PERFICITVR PEDVM NVMERO. Scribendum quo. ET IN DENARIO, DENOS ÆREOS ASSES CONSTITUTE RVNT. Ante Pyrrhum Regem deuictum, vt memini legere apud Plinium lib. 33. cap. 3. libralis dipondius appendebatur assis. Postea placuit denarius pro decem libris æreis, quinarius pro quinque, sestertium pro dipondio & semisse (nam Varro et Sext. Pomp. sestertium dictum produnt, quod semis tertius sit, hoc est quod valeat duos asses & semissem) Deinde asses unciales facti, & denarius sedecim assibus permutatus, sestertium autem quaternis. QVADRANTESQVE OBOLORVM, QVÆ ALII DICHALCA, NONNVLII TRICHALCA DICVNT. Scribit Iulius Pollux lib. 9. drachmam obolos sex habere, dichalcon autem oboli esse quadrantem, idest partem quartam. Idem obolum octo habere chalcos vult, Plinius autem lib. 21. cap. ultimo, dicit decem. PALMVS AVTEM HABET QVARTVOR DIGITOS. Palmus duplex esse traditur, minor digitorum quatuor, qui græce τετραδακτύλιος dicitur, & maior duodecim digitorum, à Græcis δωδεκαδάκτυλος vocatus. Plinius lib. 7. cap. 2. dodrantem transfert, idest quantum est spatii inter expansos summum pollicem & minimum digitum. Sed & lib. 21. cap. 7. de Tripolio loquens, palmum alto caule ait, quod Dioscor. dicit τετραδον τετραδακτύλιος, idest dodrantalem. Et de Anthyllide lib. 21. cap. 29. D. Hieronymus cap.

Ezechielis. 40. scribit  $\omega\iota\iota\ \theta\alpha\mu\acute{\eta}\nu$  dici palmam,  $\pi\alpha\lambda\alpha\iota\sigma\acute{\eta}\nu$  vero palmum. ET TOTIDEM ASSES ÆREVS DENARIVS. Quod denarius fuerit aureus, aut argenteus, ut ex Plinii libri tricesimi tertii cap. 3. didicimus, pro æreus scribo æreos, ut referatur ad asses. ÆDIVM AVTEM PRINCIPIA SVNT E QVIBVS CONSTAT FIGVRARVM ASPECTVS. Septuplex templorum ratio hic scribitur, in parastadibus, idest in antis, prostylos, amphiprostylos, peripteros, pseudodipteros, dipteros & hypæthros. Quæ nomina propter appendices acceperunt. Nam istæ, aut in antico solo, idest fronte, siue pronao cellæ, adiaciuntur, aut in fronte pariter & postico, aut ipsa tota cella obsepitur. Id antis, aut columnis perficitur, has  $\sigma\upsilon\lambda\omega\iota$  Græci, antas  $\pi\alpha\rho\alpha\sigma\alpha\iota\sigma\alpha\varsigma$ , murum, modo  $\pi\eta\rho\alpha$ , modo  $\pi\eta\rho\omega\mu\alpha\tau\alpha$  vocat. Apud Strabonem lib. 17. cum loquitur de peruetusto templo quod erat Heliopoli, reperio, pteromata dici muros æque altos, ex utraq; pronai parte ad templorum altitudinem surgentes. Sed illam quoq; quæ sit columnis ædium circunvallationem, et potissimum in cellæ lateribus, pteromatos nomine intellexit Vitruvius, quod alarum specie, quasi protegant. Vnde peripteron ædem vocat, cuius cella vno tantum columnarum ordine cingitur, Dipteron, quæ duplicibus, Pseudodipteron, in qua sublato dipteri generis interiore columnarum ordine, relinquitur ambulationis circa cellam laxamentum. Nam monopteron lib. 4. cap. 7. dicit rotundam, cella carentem, & columnis pro muro obseptam. Prostylon

autem, nominat in fronte solum columnatam. Amphipro-  
 styton vero, utrinque, idest in fronte & postico columnas  
 habentem. Genus ædium in antis fieri existimauit Her-  
 molaus, antis per ambitum templi extra parietes adhibi-  
 tis, Vitruuius certe, non nisi ex fronte ita appellauit.  
 Hypæthri vocabulum, satis indicat cuiusmodi ædes esset,  
 nempe sub diuo sine ullo tecto. CVM HABE-  
 BIT IN FRONTE ANTAS PA-  
 RIETVM. Antas hoc loco interpretor lapideas pi-  
 las in parietū extremis partibus. HVIVS EXEM-  
 PLAR ERIT AD TRES FORTV-  
 NAS, EX TRIBVS QVOD EST  
 PROXIME PORTAM COLLI-  
 NAM. Istorum templorum, ne ruinæ quidem su-  
 persunt, & apud alium auctorem quod meminerim, non  
 legi. Porta autē Collina, in hodiernum diem Salaria vo-  
 catur, ab antiqua proxima via. IN VERSV-  
 RIS. Versura hic significat flexum angulorum in pa-  
 rietibus exteriorem, nam aliud scribimus lib. 5. cap. 6.  
 HVIVS EXEMPLAR EST IN IN-  
 SVLA TYBERINA IN ÆDE IO-  
 VIS ET FAVNI. Iouis quidem templum Ro-  
 mæ fuit iuxta ædem Æsculapii, Fauni autem, in initio  
 insulæ Tyberinæ. Ovidius Fastorum lib. 1.

Quod tamen ex illis licuit mihi dicere fastis,

Sacrauere patres hæc duo templa die.

Accepit Phæbo Nymphaq; Coronide natum,

Insula diuidua quam premit amnis aqua

Iuppiter in parte est, cæpit locus vnus vtrunq;

Iunctaq; sunt magno templa nepotis auo.

De templo Fauni, idem lib. 2.

Idibus, agrestis fumant altaria Fauni,

Hic ubi discretas insula rumpit aquas.

Neutrius eorum quorum meminit hoc loco Vitruvius, apparent vlla vestigia. Æsculapii autem esse quæ videntur in hortis. D. Barptolomei, omnium cōsensu receptum est.

ET AD MARIANA HONORIS, ET VIRTUTIS, SINE POSTICO AMVTIO FACTA. C. Mutium, ædem Honoris & Virtutis Marianæ cellæ, fecisse, Vit. repetit in procemio lib. 7. & nos ibi de Mariana cella scribemus.

QVATERNAS COLUMNAS MEDIANAS. Architectonico vocabulo vsus, medianas colūnas dixit, ad differentiam angularium, quarū meminit cap. proximo. Eadem ratione vocat mediana acroteria, epistylia, capita leonina, & reliqua.

ET MAGNESIÆ, DIANÆ HERMOGENIS ALABANDI. Et huius meminit in dicto procemio. EPHESIÆ DIANÆ IONICA ACCTESIPHONTE CONSTITVTA. De hac etiam testatur memorato loco.

HYPÆTHROS VERO ENDECASTYLOS EST IN PRONAO ET POSTICO. Id est subdiale templum undecim habet columnas in fronte, & totidem in porticu quæ à tergo est.

Sed omnino scribendum decastylos, neque enim medianum intercolumnium patitur in his locis imparem columnarum numerum collocari, quod oporteat utrinque ad eundem modum columnas habere.

AD CIRCVMITIO- NEM (VT PORTICVS) PERISTY-

LIORVM. Peristylia loca sunt columnis clausa & vndiq; septa. HVIVS AVTEM EXEMPLAR ROMÆ NON EST, SED ATHENIS OCTASTYLOS, ET IN TEMPLO IOVIS OLYMPII. Ioui templum constitui debere sub diuo, idest hypæthrum, monuit lib. i. cap. 2. Pantheona autem, & Fauni templum, quod est in Cælio monte hodie diuo Stephano dicatum, quanuis solo foramine superne lumen admittant, Vitruuius hypæthra non dixerit. Non sunt illa quidē sub diuo, sed hemipheariis, idest circularis cameris tecta, quanquam summa tæcum parte singulis foraminibus circulari figuræ, lucem recipiunt. SED ATHENIS OCTASTYLOS, ET IN TEMPLO IOVIS OLYMPII. Expungo partitulam et.

## CAP. SECVNDVM.

PECIES AVTEM ÆDIVM  
**J** SVNT QVINQVE, QVARRVM EA SVNT VOCABVLA. A spatio intercolumnii, nactæ sunt ædes appellationes. Nam, cuius intercolumnium non amplius quàm vnius & dimidiatæ columnæ erit, à frequentia, pycnostylos vocatur, cum duæ crassitudines dabūtur, systylos, si integræ tres, diastylos, si superabit interuallū tres crassitudines, aræostylos vocatur ædes. Quæ maxime in ædibus probatur species, nominatur eustylos, quasi dicas decenter & probe columnatam, habetq; spatia duarū columnarum & quartæ partis vnius crassitudinis. Leo Albertus



Bertus lib. 7. cap. 5. quo à me ordine explicata sunt, vocavit latine, Confertam, Subconfertam, Subdispanfam, Dispanfam, & elegantem. QVEMADMODUM EST DIVI IVLII, ET IN CÆSARIS FORO VENERIS. Diius Cæsar. propè forum suum templum habuit, in eodem foro fuisse templum Veneris Genitricis placet Appiano historico. ET SPIRARVM PLINTHIDES. Idest Plinthi basis. Est autè Plinthus ima pars basis, ita dicta, quòd forma sua referat laterem. Quamquam in columna Tuscanica, Plinthus non fit quadrata, sed ad circinum, vt scribit lib. 4. cap. 7. Negat autem se Baptista Albertus id genus basis vsquam in operibus veterum inuenisse. Et nos, cum sit Romæ antiquorum operum nihil quod non viderimus, vt si quid possemus perdisceremus, nihil eiusmodi repperimus. Sed mirum videri non debet, cum quæ rerum exempla restabant, ex quibus, tanquam ex optimis magistris, multa discerentur, non sine lacrymis etià hodie videmus in calcem excoqui, aut in alia ædificia, mutata & diminuta trãfferri. Quin, & qui multis retro seculis extruxerūt, apparet nouis ineptiarum deliramentis, potius quàm probatissimis laudatissimorum operum rationibus, delectatos. Sed quid (obsecro) hoc est, si non est insanire? si non est posteris inuidere? Illud quoq; admonebo, in peruetusto templo Tyburti, & in fornice Arimini, bases corinthias Plinthos non habere. Istud vero quam rectè, viderint, quibus inuentis frugibus placet glande vesci, atq; adeo qui, si quid est in antiquorum monumentis absurdum, eo maxime capiuntur. QVEMADMODUM EST FOR

TVNÆ EQVÆSTRIS AD THEA-  
TRVM LAPIDEVM. Theatrum (nisi fal-  
lor) intelligit Pompeii, quod mansurum primus omnium  
extruxit, auctore Cornelio Tacito lib. 14. Cum antea  
temporaria struerent. Capiebat autem loca, vt scribit P.  
Victor siue potius Sext. Ruffus, octoginta millia. Eius  
vestigia feruntur esse quæ in câpo Floræ in Stabulo Vr-  
sinorum visuntur. Porphyrio certè Ode Horatii. 206  
lib. 1. carminum tradit, non longe fuisse à monte Vatica-  
no, in quo scimus. D. Petri basilicam esse sitam.

MATRES ENIM FAMILIARVM  
CVM AD SVPPPLICATIONEM  
GRADIBVS ASCENDVNT. Non pa-  
rum ad maiestatem & dignitatem templi facit, si à cæ-  
tero vrbis solo extet, vt gradibus ascendas. IPSA-  
RVM ÆDIVM SPECIES SVNT  
BARYCÆ, BARYCEPHALÆ, HV-  
MILES, LATÆ. Cum in porticibus raræ, &  
plusculum distantes statuuntur columnæ, ob interuallo-  
rum laxitudinem, crassiores depressioresq; collocandæ  
sunt, ob idq; & ipsas ædes minus attolli necesse. Eam  
speciem vocat Barycam, Barycephalamq;. Verbis his  
quid significari vellet, videtur mihi expressisse, cum in-  
quit (humiles latæq;.) Nam quod pleriq; omnes ad  
columnarum formam retulerunt, quas Balustrias, quasi  
Balaustrias vocant (credo à similitudine floris mali pu-  
nici) non satis vidisse existimo, vel ipso auctore Vitru-  
qui ait, In Aræostylis, ædium species esse Barycas, Ba-  
rycephalasq;. Vfos autem esse antiquos his quas hodie  
vocant Balustrias in candelabrorum scapis, didicimus ex  
his

his quæ marmorea longe pulcherrima vidimus in æde.  
D. Agnetis, secundo fere ab Vrbe lapide, in suburbano  
viæ Nomentanæ sinistra, cæterum, portenta illa verbo-  
rum quæ in aliquot exemplaribus sunt, Baricæ, Paricæ,  
Phalæ, humiles, vrniles, latæ, his septis arcemus.

#### POMPEIANI ITEM CAPITOLII.

De Pompeiano Capitolio non succurrit quicquam apud  
alium auctorem legisse. Erit fortasse qui ita distinguat,  
Herculis Pompeiani, item Capitolii. Sed cum nec memi-  
nerim legere extructam Herculi ædem à Pompeio, nihil  
statuo, atq; in eis pono de quibus non liquet. Iouis certè  
Põpeiiani meminit Sextus Ruffus in nona regione vrbis.

#### PRÆTER CREPIDINES ET PRO- IECTURAS SPIRARVM.

Sunt margi-  
nes basium, idest Pliniorum, atq; adeo partium omnium  
quæ scapum columnæ superant, proiecturæ. Sed hoc loco  
angulares tantum proiecturæ intelligendæ, cæteræ enim,  
in intercolumniis annumerantur.

SED IN ASIA  
THEOCTASTYLON LIBERI PA-  
TRIS. Theoctastylon hic quid sibi velit, non video.  
Legendum autem, Teo octastylon, separatis dictionibus.  
Nam Teos Insula est cum Oppido. auct. Plinio lib. 5.  
cap. 31. vt infra cap. i lib. 4. Eodem errore in Proæmio  
lib. 7. scriptum est, Teomonopteron, pro Teo monopte-  
ron. Octastylos autem nominatur à columnarum nume-  
ro, cuius quidem medianum intercolumnium, sicut Te-  
trastyli et Hexastyli, vult Vitruuius tribus quartis cras-  
situdinis columnarum aliis esse maius. In qua re errasse  
videtur octastyli pronat Panthei, idest porticus. M.  
Agrippæ præstantissimus aliqui architectus, aut potius

instaurator, qui intercolumnium medianum, nibilo penē  
cæteris fecerit patentius. Dissimulando tamen errore, sus  
enim fuit opere in tanto somnū obrepere. Eodem vitio la  
borant scalpæ in marmore ædium frontes tres, Tetrasty  
los, Hexastylos, & Octastylos, in horto Andreae Card.  
a Valle. Quauquam fortasse erit, qui eam symmetriam,  
ad eustyla tantum pertinere existimabit. Sed videndum  
erat ne vacuum, idest hostii apertura, latius esset media  
no intercolumnio. EX DIPTERI ENIM  
ÆDIS SYMMETRIA, SVSTVLIT  
INTERIORES ORDINES CO  
LVMNARVM. XXXVIII. Scribendum  
xxxiiii. Sunt enim exteriores quadraginta duæ. VT  
ASPECTVS PROPTER ASPERI  
TATEM INTERCOLVMNIORVM  
HABERET AVCTORITATEM.

Simili dicendi genere vtitur lib. 7. cap. 5. Itaq; cum  
aspectus eius scenæ propter asperitatē eblandiretur oīum  
visus. PRÆTEREA SI EX IMBRIUM  
AQVÆ VIS OCCVPAVERIT. Scri  
bendum, si et imbrium. Eandem autem ob causam dicit  
post scenam porticus esse constituendas lib. 5. cap. 9.

ETIAMQVE ANGVLARES CO  
LVMNÆ CRASSIORES FACIEN  
DÆ EX SVA DIAMETRO QVIN  
QVAGESIMA PARTE. Cuiusmodi ferē  
Symmetriæ animaduersum est Pantbei & Templi An  
tonini angulares colūnas esse. CONTRACTV  
RÆ AVTEM IN SVMMIS CO  
LVMNARVM HYPOTRACHE.

**LIIS ITA FACIENDÆ VIDEN-**  
**TVR.** Hypotrachelii nomine, eam intelligo scapi par-  
tem, quæ sub astragalo est, Apophesis siue Apophygis  
conflexum (nam utroq; nomine appellantur cum limbis  
conflexus qui fiunt in summis, & imis scapis) ubi con-  
tractura spectanda, & in dimensione columnarum, dia-  
metros intelligenda. Vitruuius lib. 4. cap. 1. Basim sca-  
pi appellat. Est autem diameter imi conflexus, breuior  
diametro plantæ, septima parte. Quod vero ad superio-  
ris contracturæ rationem attinet, hic designabo figuram, è  
qua pro sententia Vitruuii peti possit.

Columnæ altitudo pedum vsq; .	Scapus imus partium.	Contractura sca- pi summi partium.
.15.	.6.	5.
vsq; 20.	6. semis.	5. semis.
vsq; 30.	7.	6.
vsq; 40.	7. semis.	6. semis.
vsq; 50.	8.	7.

Eatenus Vitruuius contracturas præscripsit superioris  
scapi. Fuerunt & columnæ centum viginti septem, in té-  
plo Dianæ Ephesiæ, à singulis Regibus factæ. 60. pe-  
dum altitudine, auctore Plinio lib. 36. cap. 14. (Nam



progressas ultra, non legi.) quarum scapus inferior debet fuisse partium octo et semis, contractura summa, partium septem et semis. VTI SI COLUMNA SIT A MINIMO AD PEDES QVINOS DENOS. Quod de pede hic statuitur, de palmo, pollice, digito, aliisque maioribus minoribus ue mensuris censendum. Nam pro scaporum magnitudine, variis utemur modulis, dum referantur omnia ad istam rationem. ET EARVM SEPTEM IN SUMMO SCAPI HYPOTRACHELIO CONTRAHANTVR. Aduerte in columnarum contractura, quo altiores sunt, minus contrahi. Nam quæ plus ab oculo absunt, graciliora apparent. Et quemadmodum crescunt altitudines, proportionem ad augendam scaporum crassitudines. Quoque in æde densiores sunt positæ columnæ, eò crassiores videtur, auctore Plin. lib. 36. cap. 23. ut plus minuendæ veniant præscripta ratione. Idem de striatis, dicendum, quod visus fallatur, circuitione crebra peruagando, ut infra lib. 4. cap. 4. Illud vero scitu dignum, pilas adpactas et adfixas, contrahi etiã oportere. Earum autem nomine etiam atticurges, siue atticæ columnas accipi volo, quod genus sunt in summo amphitheatro Romæ. DE ADIECTIONE QVÆ ADIICITVR IN MEDIIS COLUMNIS. Scapi columnæ deformata altitudine et descriptis in ipsa quatuor diametris, duabus in summa, Astragali, aut si libet ipsius tantum limbi apophygis, et inflexæ ad contracturæ caput lineæ, (ita enim apophygin accipimus præter suum limbum, quæ appellatur et hoc loco à Vitruuio Hypotrachelium) duobus in

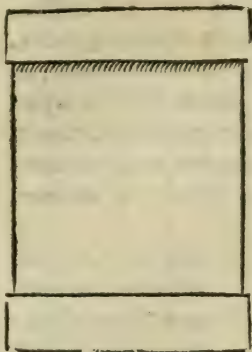
ima, calcis columnæ (qui est limbus altus ipsius diametri parte. 24.) & apophygis, id est conflexus qui proxime limbum succedit, cuius diameter est breuior diametro plantæ, septima parte, sicut Astragali diameter maior est contracturæ limbi diametro, parte ipsius nona & amplius dimidia. Ipsam autem contracturam quomodo fieri oporteret paulo ante ex Vitruuii sententia indicauimus. His itaq; descriptis, signa in media colūna, diametrum parem calci sine plantæ imi scapi, ducq; lineas rectas à capitibus diametri apophygyum, ad capita ipsius mediæ columnæ diametri, videbis factam adiectionem, qui et venter dicitur, quod ibi videatur columna subturgere. Rectas autem lineas illas, molliter in dorsum inflectes, vt sint columnæ teretes, ceu tornatiles. Romæ obseruauimus, diuiso scapo in partes tres, imam ad perpendicularum tornatam, duabus reliquis sensim retractis & diminutis, Quod contracturæ genus multò gratissimum. Superioris autē generis exēplar est in Basilica. D. Petri. In fine huius libri Vitru. docet crassitudines striarum esse faciendas, quantum adiectione in media columna inuenitur. Atqui compertum est columnarum striges esse viginti quatuor, singularum autem strias, esse nihil plus quam ex tertia ipsarum parte, nihil minus quam ex quarta, vt iam facile sit coniicere & ratiocinari, quantum ex Vitruuii sententia in media columna sit adiiciendum, nihil contracto imo scapo. Eiusmodi columna nulla mihi visa est, & haud scio an sit oculo responsura, cuius rationem habendā maximam semper duximus. Sed & lib. 5. cap. 1. indicare videtur colūnas, arborum naturam imitari, abietis, cupressi, pinus, quæ sensim ab imo ad sum-

num sustigiantur, vt adiectio ea quam in medio fieri præcipit, contra naturam videri possit, nisi potius humanum corpus imitari velimus, quod in ventrem crescit.

## CAP. TERTIVM.

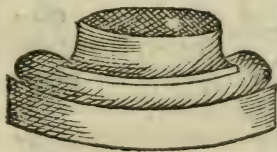
VONIAM In rei ædificatoriæ ornamentis, primas partes columnis, & quæ super astruuntur, tribuerit vel mediocriter in ea versatus, & de earum ratione hoc capite agitur, facturum me præciû operæ putavi, si quæ post Vitruuium hac parte animaduersa sunt ab aliis, aut quantum ex veterum monumentis ipse iudicio consequi potui, breuiter exponerẽ. Substructionibus igitur firmissime, & quam solidissime iactis, & finitis columnarum interuallis, excitandi sunt muruli qui columnas sustineant. Id non ante recte possis facere, quàm quo genere extruere velis, constitueris. Nos reliquos imitati, vniuersam columnationum, & tra-beationis, rationem, in genera quinque distribuemus. Vt sit primum maximèq; simplex genus Tuscanum. Secundum Doricum. Ionicum tertium. Quartum locum dabimus Corinthio. Nouissimum Italicum siue mixtum & compositum appellabimus. De quo quanquã apud Vitruuium præscribitur nihil, conabimur quæ legerimus aut viderimus, paucis explicare. De Tuscano primum, de aliis deinde dicemus. A B I P S O Statim solo, murulus ille, idest Stylobata, extruendus. Fiet autem hoc modo. Quam lata futura est spiræ plinthus, tam magnum quoquo versum, constituatur quadratum, additis postea summa & ima teniis, altis quarta ipsius parte, & aliis

Et aliquantum proiectis, ut hæc sit vice basis, illa coronicis. Figuras singulis membris quia adiicere visum est, hinc incipiemus.



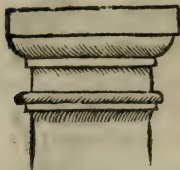
ta sunt, in aliis non item.

Stylobatam sequitur basis, quæ erit alta quantum crassus est medius imus columnæ scapus, ea altitudo in partibus diuidetur duas, inferior, erit plinthis ad circumfactæ dicata. Alterius in partibus tres diuisæ, duæ tribuentur toro, tertia erit cum apophygi limbus, quæ licet verius pars erant scapi, hoc in genere pro basis parte habita

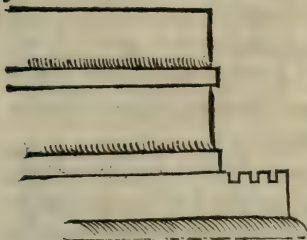


Scapus, idest ipsa colūna, super basim ad perpendicularum statuenda, alta sexies quantum est ima parte crassa, habetque in summo astragalum et apophygin, sed ut sit astragalus

duplo maior quam apophygis, utraq non amplius quam mediapars Hypotrachelii capituli. Columnæ imponendum capitulum, altum, quantum dimensa crassitudinis imi scapi pars media. Id diuidetur in partibus tres. Infima donabitur Hypotrachelio, mediæ diuisæ in partibus quatuor, tres partes erunt Echini, quarta Annuli, quod superest Capituli, erit Plinthis.



Trabs sequitur, Epistylum vocata. Erit ea alta quantum capitulum, sed pro tenia addetur sexta ipsius pars. Epistylion imponitur pari crassitudine Zophorus, & summam trabeationem sibi vendicat Coronix, ea omnino crassitudine qua trabs, sed cum secta erit in partibus quatuor, ima & summa erunt pro cimatiis, & mediis duabus fiet corona, in cuius mento tres incidantur canalculi. Corona & in hoc genere, & aliis, ut minimum proicietur quantum alta est.

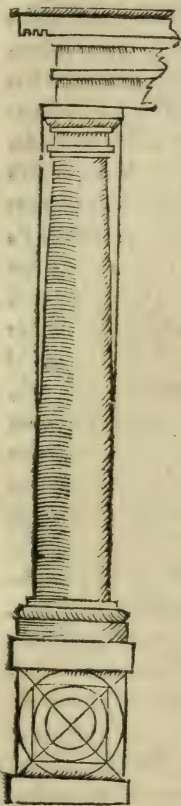


Non abs re erit, dimensis partibus, nomina & seriem singulis in generibus percensere, & figuras, quantum voluminis angustia patietur, integras describere (quæ

vero deerunt partes, ex adiectis ipsis membris formis, peti debebunt) ut ea usura fruatur lector, dum mea opera in Vitruvium graphicoteræ & emendatiores edantur deformationes. Sunt igitur partium ordinis Tuscanici nomina et series (ita in cæteris facturi sumus) TRABEATIONIS, Cimatum, Corona, Cymatium, Zophorus, Tenia, Epistylum, CAPITULI, Plinthus, Echinus, Annulus, Hypotrachelium, COLUMNÆ siue Scapi, Astragalus, Apophygis superior, nam inferiore Apophygin in Basi nominauimus. SPIRÆ siue Basis. Limbus siue Apophygis, Torus,



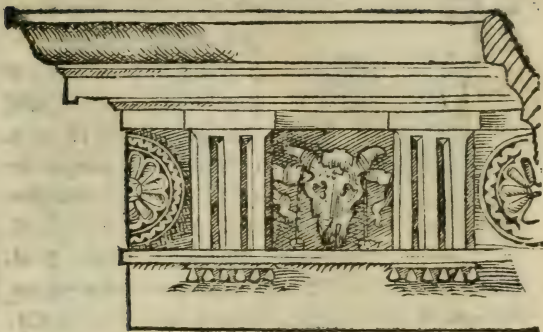
rus, Plinthus. STYLOBATÆ, Tenia pro Coronice. Quadratum perfectum. Tenia pro Basi.



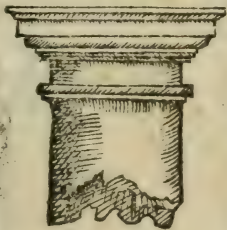
HACTENVS in scribendo sum eum ordinem sequutus, qui in extruendo seruari solet, vt indicare quo pacto à solo surgeret opus & per partes cresceret. Nunc mutata serie, quod sursum versus in Tuscanico dixi, in reliquis quatuor ostendam deorsum versus, exorsus à summa trabeatione, idest Coronice (ita enim vocabimus distinguendi gratia, quandoquidem Corona, quo nomine utitur Vitruuius, Coronicis pars est.) Coronix itaq; Dorica constat Corona & Sima, alta media crassitudine Scapi (de imo semper intelligi volo) adiecta & octaua parte, quæ sit Simæ regula. Ipsa Sima mediam altitudinem habet, reliquum cū diuisum erit in parteis quinque, dabuntur tres Coronæ, duarum quæ restant, vna Cymatio superiori, altera inferiori cedit. Triglyphi qui Zophori locum obtinent, alti erunt quantum media crassitudo Scapi & totius quarta, lati mediam crassitudinem.

Latitudo ea in parteis duodecim diuidetur, quarum extremæ duæ erunt semicanalici, reliquarum decem, sex da-

buntur striis, idest planis (cogimur hic, vt apertius dicamus, Striæ abuti nomine) Vitruuius femora vocat. Quatuor quæ supersunt duabus mediis strigibus, idest canaliculis ad normæ angulum cauatis, tribuentur. Ab his canaliculis, Triglyphi dicti sunt. Constant enim veluti tribus sulcis & sculpturis, duobus mediis integris, & semicanaliculis hinc atq; hinc cæsis. Fiunt autem hoc modo. In medio deformatur femur latum partes duas, dextra atq; sinistra excauatur ad normæ angulum canaliculi parvi cum femore crassitudine, deinde, hinc atq; hinc alia femora nihilo angustiora primo, post, semicanaliculi duo extremas duas partes occupant. Inter Triglyphos relinquendum interuallum tam latum, quàm sunt alti ipsi, ita enim fiet quadratū perfectum, id vocant Metopam, quod sit inter opas duas, ita enim dicunt tignorū, siue asserum cubilia, idest vbi quiescunt & sedent. Metopæ autem sunt puræ, aut scalpuntur lancibus, & Taurorum capitibus, reuinctis vittis cornibus, pendulis etiam floribus frondibus & fructibus, aut baccis. Aliqui aliter ornaverunt. Supra Triglyphos est Tenia, quæ quanuis eis ad perpendicularum respondeat, aliquantum exeritur, & ipsis capitulorum vicem præstat. Inter Triglyphos & Epistylium, est Tenia alta septima parte mediæ crassitudinis Scapi. Ipsum autem Epistylium totam mediam crassitudinem altum est. Eius partem sextam occupant respondentes singulis Triglyphis guttæ sex turbinis inuersi figura, quarum regula vnde pendent, iysarum pars est quarta. De Coronici proiectura dictum sit semel quod in Tuscanico diximus, ne toties eadem res repetenda sit.



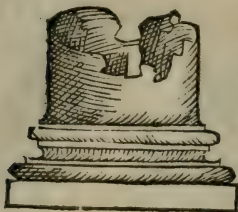
**P**AR erit altitudo Dorici capituli quæ & Tuscani, parq; distributio, in Plinthum, Echinum, & Hypotrachelium, Sed subtilior, suprema enim in tres secanda, quarum duæ Plintho relinquentur, Tertiæ in tres diuisæ duæ partes efficiunt Cymatium, quæ restat, regula erit Cymatii, media pars Echino ascribitur. Eum ubi in tres parteis diuiseris, ipse duas retinet, relictam tres partes annuli capiunt. Hypotrachelium diximus totius esse partem tertiam.



**C**OLVMNA Habet Astragalum & Apophygin superiorem ut in Tuscana & inferiorem, alta septies quantum crassus est imus Scapus. Basis alta quantum media crassitudo, diuidetur in parteis tres æquas, Imam Plinthus

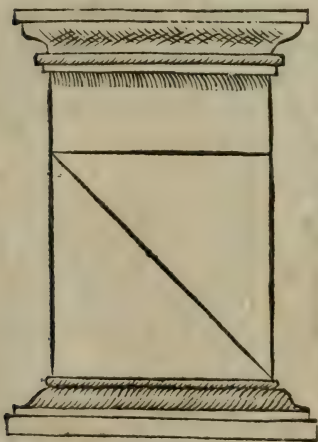
habebit, & æ reliquæ in quatuor partiendæ, Earum vna fiet superior Torus, quæ restat, in æquas duas partes ut diuisæ erunt, vna dabitur Toro inferiori, altera Tro-

chilo siue Scotiæ, sed istius septimis partibus fiant regulæ duæ quibus clauditur.



**STYLOBATA** erit proportionis diagoniæ, idest altus quantum est ab angulo Plinthe basis, quæ parium est laterum, ad aduersum angulum, latus ad perpendicularum dictæ Plinthe. Ei al-

titudini pro Coronice & Basi adduntur quintæ partes, sed Coronix diuidetur in partes tres, duæ dabuntur Cymatio cū regula quæ ipsius est pars tertia, altera Astragalo & regulæ, quæ etiam ipsius tertia parte constat. Basi in duas diuisa parteis, vna Plinthe tribuetur, altera in duas diuidetur, Torus vnā accipiet, partito quod



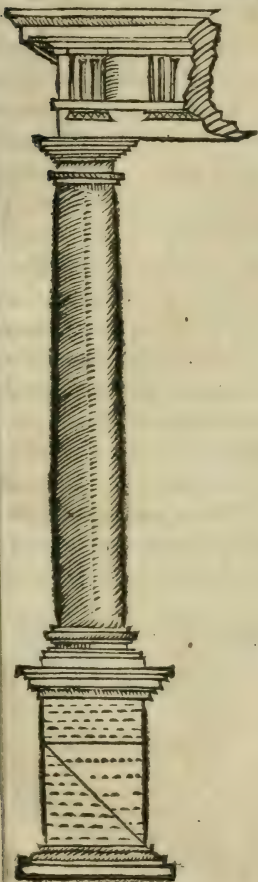
superest in tria, Astragalus duas habebit parteis, Regula tertiam.

### PARTIVM

Dorici generis nomina et series huiusmodi sunt, **TRABEATIO** NIS, Regula. Sima, Cymatium superius, Corona, Cymatiū inferius, Tenia vbi capitula tri-

glyphorum, Triglyphi cum Metopis, Tenia, Regula in

Epistylion vnde pendent guttæ sex, CAPITVLII,  
Regula. Cimatium, Plinthus, Echinus, Annuli tres, Hy-



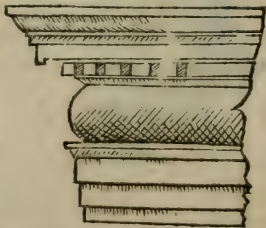
potrachelium. CO=  
LVMNÆ. Astrag-  
galus, Apophygis supe-  
rior, & Apophygis infe-  
rior. BASIS. To-  
rus superior, Regula,  
Scotia. Regula, Torus  
inferior, Plinthus. STY-  
LOBATÆ. Coro-  
nicis. Regula, Cyma-  
tium. Astragalus, Re-  
gula. Quadratū diago-  
nium. Basis. Regula,  
Astragalus, Torus, Plin-  
thus.

SEQVITVR ge-  
nus tertium. Ionicum, in  
quo explicando, non licet  
quod in superioribus, in-  
cipere à summa trabe-  
tione, idest Coronice, sed  
quod ima trabs, idest Epi-  
stylion, est veluti modu-  
lus quo ī dimetiēdis aliis  
partibus vsuri sumus,  
inde initium capere ne-  
cesse est. Epistylion Io-  
nici non est simplex ra-



tio, sed ex magnitudine Columnæ, petenda illius altitudo. Id quo modo fiat, scribit hoc cap. Vitruuius, vt minus mihi sit laborandum. Constituta quam oportet ex auctoritatis præscripto Epistylu altitudine, diuidenda erit ea in partibus septem, quarum vna fiet Cymatium, quæ superabunt sex partes, in tres fascias ita distribuuntur, vt ima (cuius crassitudinem respondere oportet summo columnæ scapo) tres habeat partes, media quatuor, summa, tam crassa quam crassus est imus Scapus, quinque. Ita fiat Epistylu præter Cymatium, partes duodecim. Media trabs Zophorus dicta, si pura statuetur, minor Epistylu quarta parte erit facienda, Sin scalpetur, illo erit parte quarta maior, addetur Cymatium altum ipsius parte septima. Supra Cymatium collocandus denticulus, ita enim appellatur fascia secta ad denticulæ imaginem. Denticulæ aut (ita vocemus) altitudo duplo maior latitudine. Quod spatium inter duos relinquitur cauum, altius erit quam latum tertia parte, adiungetur Cymatium altum ipsius sexta parte. Coronæ (quæ summa est trabs) corona, quanta media Epistylu fascia, habebit Cymatium, altitudinis ipsius quarta parte, Sima altior erit corona parte octaua, cui addita regula, eius erit sexta pars.

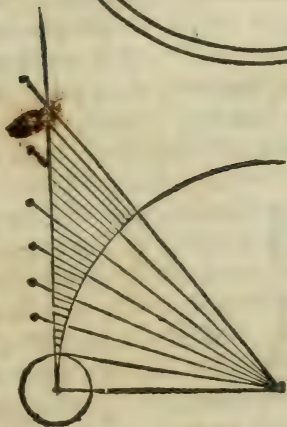
IONICVM Capitu-  
um altum erit, quam  
crassa est pars tertia dia-  
metri imæ colunæ. Abaci  
frons præter Cyma-  
tium latitudine respon-  
debit toti diametro, sed



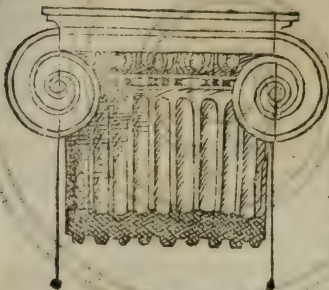
ei latitudini in decem & octo partes diuisæ, vtrinque ad-  
detur

detur vnus pars media pro Cymatii proiectura, vt sint in vniuersum partes decem & nouem. Ibi cum recesseris in interiorem partem, partis vnus & dimidiæ latitudine, demittenda ad perpendicularum linea (Vitruuius Catheton vocat) alta partes nouem & dimidiam, harum suprema erit Abaci, dimidia vero illa fiet ei Cymatiū. Superest voluta in qua circinandā & rotundanda, postquam Vitruuii periit deformatio, multi laborauerunt. Baptista Albertus (quod sciam) primus cum bestia conflictatus est lib. rei ædificatoriæ. 7. Quauquam locus mendis non caret. Albertus Durerus secundus certamen iniit, egregius vterq; pugnator. Nouissimus omnium commissus Sebastianus Serlius (quo ego sum primis initis huius artis vsus præceptore) videbatur feram confecturus, verum post multa vulnera, respirantem adhuc, & membra, licet ægre tollentem reliquit, vt si ita dimittatur, spes salutis superesse videri queat. Nos dum languet, periclitabimur ecquid possimus, vt si conficiamus, vel hinc aliquid gratiæ à spectatoribus expectemus, si non succedet, hoc certe me nomine solabor, quod fortes illi & egregii citra controuersiam pugnatōres, etiam re infecta è cōflictu redierunt. Et in magnis abunde est, voluisse. Voluta itaq; recte (nisi fallor) ad circinum inuoluetur hoc modo. Diuiso quod restabat lineæ perpendicularis post deformatum abacum, in parteis octo, in quinta quā magna est, describetur Ciclus qui oculus dicitur, vt sint supra oculum partes quatuor, infra tres. Ille ipse diuidetur in partes æquas octo, ductis totidem lineis. Describetur idē in alia charta sectus linea perpendiculari quinque partium, & plana linea partium trium, ducta ter.

tia linea à summa perpendiculari ad extremam planam. Collocato Circini pede stabili in puncto extremo planæ, ducito ad aliud ipsius punctum quod in centro oculi est, pedem mobilem, & circūagito dum lineam attingas quæ ducta est à summa perpendiculari ad extremam planam. Id circinationis diuidito in parteis sex æquas, & à puncto planæ, ad perpendicularem ducito lineas rectas per sex illas partes. Quod interuallum erit inter singulas, partieris in quatuor, ducens item lineas à plana ad perpendicularem, vt in sex aliis feceras. Ductis his lineis, nota puncta vbi attigerint perpendicularem, & iisdem distingue angustam chartam. Hanc vbi ad veram illā perpendicularem transtuleris, & in oculi centro acicula affixeris, vt circūagi possit, vbicunq; ea puncta in circūactione responderint ad extremum vsq; ii erunt termini Volutæ, & crassitudo corrigiæ, seu Baltheum dicere mauis, sensim in finem imminutæ quantū oportet. Reliquum erit in octantibus Cicli, idest lineis quibus primū admonuimus octo secundum oculum, reperire, vnde ductus Circini mobilis pes ab octante in octantem, rectas circinationes efficiet. Nam locum præscribere, non ita licet, cum in multis eiusdem lineæ locis, plerunq; id fieri possit. Hoc possum monere, initium capi ab intrinseco octante plano, deinde sursum versus per reliquos octantes fieri circinationem. Inter pendentes vtrinq; Volutas, scalpitur Echinus ouiculis vsq; ad libramentum summi oculi, cum scalpto Baccis Astragalo ipsius tertia parte.



Q V A N T V M Potui, rem obscuram oratione ita explicare contendi, vt qui legerint, me esse facilem dicendo maluisse intell gant, quam videri disertum. Q uòd si id demum assecuti simus, vt ab his intelligamur, qui in hoc disciplinæ genere sunt versati, At certe effecimus, vt qui pericu ū non fecerint, cum rem ipsam cognoscent, digno recēssuisse modo statuant.



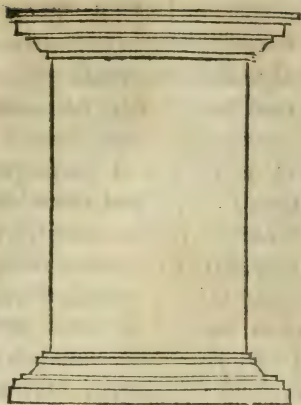
C O L U M N A  
Astragalū habet & Apophyges, vt in Tuscana diximus, sed ipsa alta est quātum crassum habet imum Scapū, octies. Basis altitudine nō superat mediam Co-

lumnæ crassitudinem, qua partita in tres partes, imam relinquemus Plinbo, duas reliquas in tres secabimus, Quarum infimam cum in sex diuiserimus, vnā dabi-



mus Astragalo inferiori. Duæ medietates quæ erūt Regulæ, claudant Scotiam complectantem id quod restabat sex partium. Media pars diuidetur etiā in sex, vnā habebit Astragalus superior. Scotia superior, clauditur duabus regulis, quarum quæ superior est, vnius est partis, inferior dimidiæ, sūma tertia parte fit Torus Stylobata

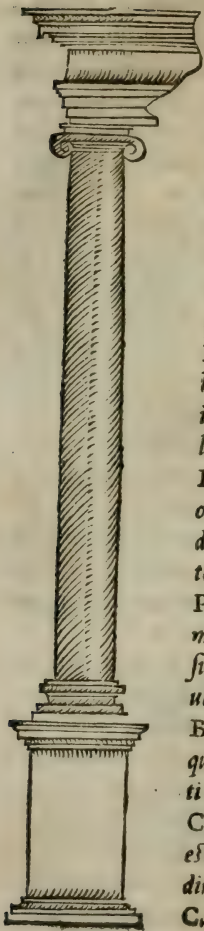




**STYLOBATA** =  
**TA** Proportionis  
 erit sesquialteræ,  
 idest quadrati pa-  
 rium latera & eius  
 dimidiatæ partis,  
 sed utrinque adiun-  
 gentur sextæ par-  
 tes pro Coronice et  
 Basi (ipsum qua-  
 dratum in hoc ge-  
 nere et aliis petitur  
 ex perpendicularo plu-  
 thi Basis.) Coro-

nix diuidetur in partes decem, duæ dabuntur Cymatio,  
 vna eius Regulæ, tres Coronæ, duæ Simæ, & vna utrinque  
 pro Regulis. Basis diuidetur in partes quinque. Vna da-  
 bitur Astragulo, & Regulæ quæ eius medietatem habe-  
 bit, secunda dabitur Simæ inuersæ, addetur & quantum  
 eius tertia pars, pro ipsius regula. Tertiam accipiet To-  
 rulus. Quartam & quintam Plintus amplectetur.

**NOMINA** Et seriem partium generis Ionici ita  
 enumerauimus. **TRABEATIONIS**, Regu-  
 la, Sima, Cymatium, Corona, Denticulus, Cymatium,  
 Zophorus, Cymatium, Fascia prima. Fascia secunda. Fa-  
 scia tertia. **CAPITVLI**, Cymatium, Abacus,  
 Voluta, Echinus, Astragalus, **COLVMNA**,  
 Astragalus, Apophyges, summa & ima, **BASIS**,  
 Torus, Regula, Scotia superior. Regula, Astragalus pri-  
 mus, Astragalus secundus. Regula, Scotia inferior. Plin-



thus, STYLOBATÆ, Coronis, Cymatium, Corona, Sima, Quadratum proportionis sesquialteræ. Basis, Regula, Astragalus, Sima inuersa, Torulus, Plinthus.

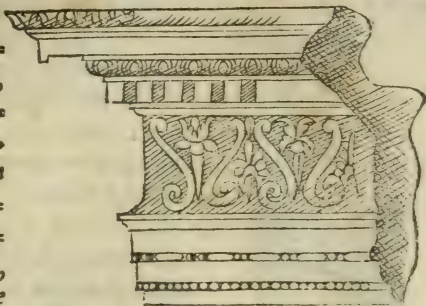
Q V A R T V M Nostræ partitionis membrum quod Corinthium vocauimus, explicandum est. Eius trabeatio tam est Ionicæ similis, ut qui viderit, excultam potius, quam diuersam sit iudicaturus. Eadem partes, idem commensus, hoc habet discrimen, quod in ista, inter Coronam & denticulum, collocatur tam altus quam est prima Epistylî fascia Echinus, sculptus ouiculis aliquando integris, aliquando superne decacuminatis, cum intersertis vtrinque hamatis spiculis. Præterea sub Epistylî fascia summa & media, adduntur Astragali singuli, crassi suæ fasciæ parte octaua, sed qui sub summa est, refert Baccas filo cum Verticillis insutas, qui autem est sub media, est veluti resticula.

C A P I T V L V M Corinthium est veluti vas ab angustia in latitudinem paulatim sese laxans, effigie Calathi, cui Abacus sit pro operculo.

lo. Ipsius vasis labrū æquat amplitudine crassitudinem  
colūnæ infimā, fundi autem latitudo est quanta in summo  
columna est præter proiecturas, idest quantum est sum-  
mum sca-

pi Hypo-  
trachelii,  
sive con-  
tractura.

Vestitum  
ipsum A-  
canthi fo-  
liis Vas,  
altitudine



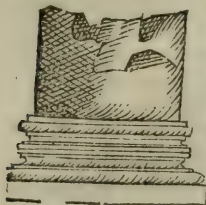
cum Abaco æquabit imæ Columnæ amplitudinem (hæc  
parte sequimur Vitruvium, quid ipsi censeamus, indica-  
bimus lib. 4.) Abaci crassitudo erit septima totius altitu-  
dinis parte, sed eius diuisi in partes tres duæ dabuntur



Abaco, tertia relinquetur Cy-  
matio cum Regula. Quod al-  
titudinis factō Abaco restat, id  
dimensum in partes tres, tripli-  
ci etiam foliorum differētia ve-  
stitur. Nam sunt ima octo, sunt  
quæ ad duas vsq; partes surgant  
octo. Nascuntur & tertia ex  
caulibus qui octo sunt, mino-

ra sedecim, quæ ad Abacum pertinent. Ex his natæ cla-  
uiculæ bipartito disparantur, vt earum partes crassiores  
in Abaci angulos singulos protēdātur, efficiātq; Volutas,  
idest maiores Helices in vniuersum octo sed enim binæ in

angulis conueniant. Alteræ partes sub flores procurrant (qui in frontium Abaci medio sculpti, totam eius crassitudinem occupant) reddantq; minores Helices, idest minores Volutas totidem. Singulæ frontes ima duo folia ostendūt, vnum tantum ex medius ad floris perpendiculū, aliis sub angulis existentibus. Inter hæc & illud surgunt singuli caules. Flores sunt quatuor singuli i singulis Abaci sinuatis frontibus deformati. Folia omnia resupinis sunt per ambitum labris. Abacum autem quomodo sinuari oporteat, scribemus lib. 4.

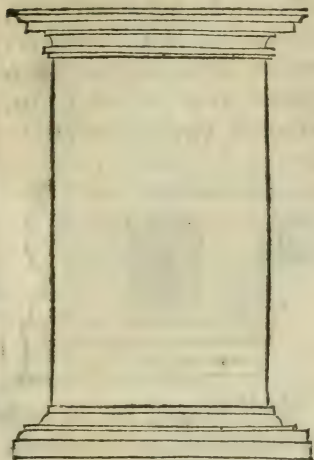


**COLVMNA** Alta est quantum in ima parte est crassa nouies, habetq; Astragalum & apophyges, vt in aliis diximus. Basis fiet alta media parte crassitudinis columnæ, quæ diuidetur in partes quatuor, inde vnus Plinthus erit. Re-

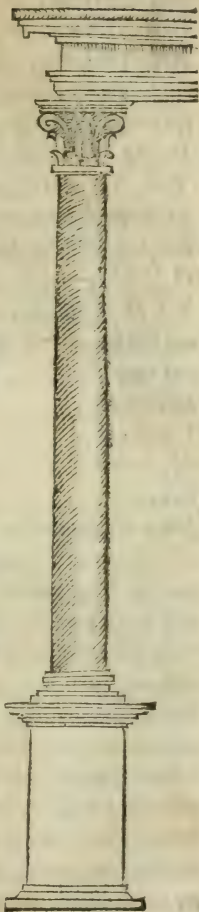
liquæ tres diuidendæ sunt in quinque, & vna pars fiat Torus superior. Inferior erit vna quarta maior. Quod restat, diuidatur æqualiter, vna pars fiet cum Astragalo et Regulis duabus, Trochilus inferior, sed ita distribuatur, vt sit Astragalus sexta pars Trochili. Quæ autem regula illum tangit, sit eius medietas, Nam quæ est super Torum Astragali habebit tantum duas tertias. Altera pars diuidetur pari dimensione in Trochilum, regulas duas, & Astragalum.

**STYLOBATA** Erit proportionis superbipartientis tertias, idest quadrati perfecti & duarum tertiarum, sed eius proportionis addetur septima pars, pro Coronice, & tantundem pro Basi. Huius Coronix differt ab Ionia

ea quod pro Sima habet Zopborū et Astragalum medietatis Zophori. Basis sunt eadem partes & omnium eadem mensura.



CORINTHII Generis partiū nomina et series. TRA-  
BEATIONIS, Regula,  
Sima, Cymatium, Corona, Echi-  
nus, Denticulus, Cymatium, Zo-  
phorus. Cymatium, Fascia prima,  
Astragalus, Fascia secunda. A-  
stragalus, Fascia tertia. CA-  
PITVLI, Cymatium, Aba-  
cus, Flos in Abaco sculptus, Cin-

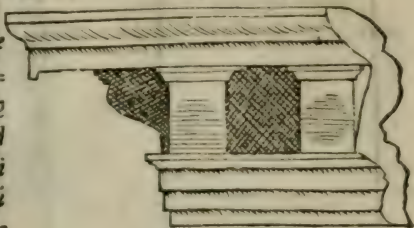




gulum, Volutæ maiores, Volutæ minores, Folia minora,  
Caulis, Folia media, Folia ima. COLVMNÆ  
Astragalus, Apophyges quæ in Tuscana. BASIS, To-  
rus superior, Regula, Scotia superior, Regula, Astraga-  
lus primus, Astragalus secundus, Regula, Scotia inferior,  
Regula, Torus inferior, Plinthus. STYLOBA-  
TÆ, Coronis, Cymatium, Corona, Zophorus, Astra-  
galus, quadratum proportionis superbi partientis tertias.  
Basis, Astragalus, Sima inuersa, Torulus, Plinthus.

QVIN

TVM ge-  
nus finē fa-  
ciet meæ p-  
titiōis quod  
Italicū qui-  
dā, mixtū  
siue compo-



situm alii vocauerunt. Id post Vitruui scripta excitatū  
est, adicitis ex genere Ionico ornamenti, et Corinthio ad-  
iunctis. Trabeationis summa pars non superabit crassi-  
tudinem supremæ columnæ. Ea altitudo cum diuisa fue-  
rit in partes sex, duæ dabuntur Coronæ, vna Cymatio  
inferiori, quod super Zophorum distenditur facturū mu-  
tulis capitulum, cum illis ad perpendiculum responderit  
aliquantum proiectius. Supra Coronam non Sima collo-  
catur vt in aliis generibus, sed Cymatium altum partes  
illas tres reliquas. Zophorus in quo mutili scalpuntur, ni-  
hil erit altior Coronice, tantundem ipsi mutili, sed altio-  
riores quarta parte quàm latiores, inter mutilos relinque-  
tur interuallum quantum duobus satis sit. Mutilos nostri

Coruos,

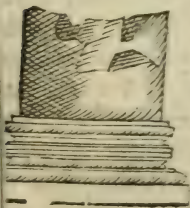
Coruos, Itali Modiliones appellant, repræsentant autem sinuatam Canteriorum proiecturam. Epistylum eadem altitudine est, qua altera trabeationum, sectum in fascias tres haud aliter q̃ Ionicum.



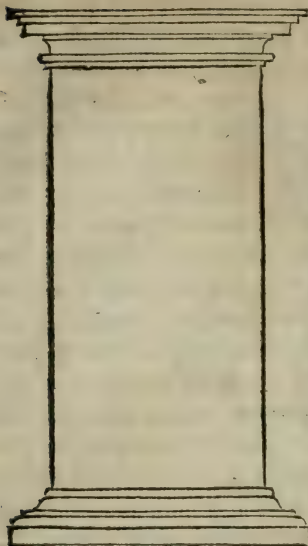
CAPITVLVM non vno fit modo. Quod maxime probatur, Abacum, Florem et Folia habet, vt Corinthum, sed pro Helicibus angularorum, ei sunt Volutæ nõ admodum abhorrentes ab Ionicis, inter Abacum & Oculatum Echinum emergens.

Echinus altius est quantum Abacus. Astragalus sub Echino ipsius tertia parte, sculptus. insatis Baccis cū Vericillis. Vidimus in Basilica. D. Laurentii via Tyburtina, ab imo capitulo ad Abaci angulos sculpta sigilla, ipsa fronte trophæis militaribus ornata, & post trophæa. C. Maru iuxta eadem. D. Eusebii, adactum parieti capitulum a fronte ad angulos protensa habens copiae cornua. Alia habent sculptam pro Voluta partem equi anteriorem latam. Sed quid morer? Non totus liber suffecerit ad-

notanda capitulorum varietate quæ Romæ conspeximus.



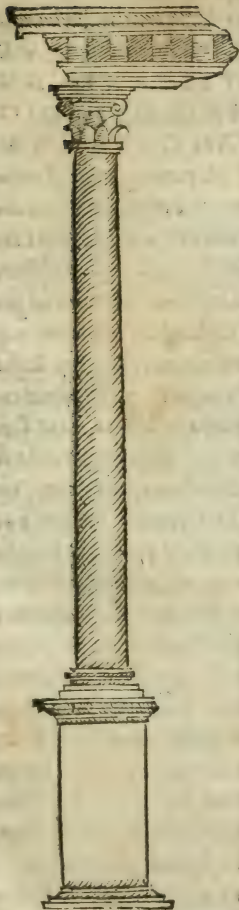
IPSA Colūna alta est quātum est crassus imus scapus decies cū Astragalo & Apophygibus, vt in aënis. Basis petitur a Corinthia in eisdem partibus & commensura.



**STYLOBA-**  
**T A** Proportionis sit  
 duplæ, additur vtrin-  
 que pars octaua pro  
 Coronice & Basi, sed  
 illa sumitur ab Ionica  
 aut Corinthia, hæc à  
 Corinthia. Compositi  
 siue Italici generis  
 partium nomina &  
 series.

**TRABEA-**  
**TIONIS**, Re-  
 gula, Cymatium, Co-  
 rona, Mutuli in Zo-  
 phoro, Fascia Episty-  
 lii prima, Fascia se-  
 cunda. Fascia tertia.

**CAPITVLI**, Cymatium, Abacus, Flos in Aba-  
 co sculptus. Volutæ inter Abacum & Echinum emergē-  
 tes, Echinus, Caulis, Folia summa idest minora, Folia  
 media, Folia ima. **COLVMNÆ**, Astragalus,  
 Apophyges superior & inferior. **BASIS**, Torus  
 superior, Regula, Scotia superior, Regula, Astragalus  
 primus, Astragalus secundus, Regula, Scotia inferior.  
 Regula, Torus inferior, Plinthus, **STYLOBA-**  
**TÆ**, Coronici, Cymatium, Corona, Sima, aut Cy-  
 matium, Corona, Zophorus, Astragalus, Quadra-  
 tum proportionis duplæ, Basis, Astragalus, Sima in-  
 uersa, Torus, Plinthus. **PERFECI** quanta po-



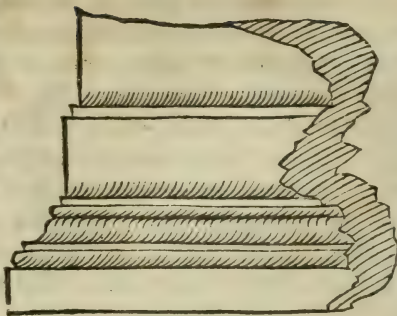
tui diligentia, vt que ab aliis  
de his quinque generibus tradi-  
ta essent, i se excolerem, aut  
prætermissa, ex Romanis rui-  
nis petita adicerem. Nec ve-  
lim quæ à me scripta sunt, san-  
cta esse, vt non liceat vel latũ  
vnguem discedere. Nolim e-  
contrario mihi obiiciat quis-  
quam, ab antiquis Architectis  
non semper habitam esse ha-  
rum omnium partem, aut di-  
mensionis rationem. Hæc ita  
tradita sunt a me, cæterisq̃  
vt qui imitetur, perbellie genus  
à genere secernat. Eum autem  
Architectum oportet vsu esse  
peritum & solertem, qui de-  
mere aut adicere præscriptis  
velit, Idq̃ demum, si nõ im-  
probe fiet, vt admonet Vitru-  
uius lib. 5. cap. 7. & lib. 6.  
cap. 6. (SI QVEANT  
INVENIRI) AB  
SOLIDO ET IN  
SOLIDVM. Scribe ne-  
dum (si queat inueniri) ad so-  
lidum, & in solido, sic lib. 1.  
cap. 5. (Quauquam eo loco

vitiose queant scriptum est) Tunc Turrium murorumq̃

fundamenta sic sunt faciēda, vt fodiatur si queat inueniri ad solidum & in solido. &c. **SVPRA QVE TERRAM PARIETES EXTRVAN TVR SVB COLUMNIS, DIMIDIO CRASSIORES QVAM COLUMNÆ SVNT FVTVRÆ.** Hi parietes, modo stereo-  
batæ, postea stylobatæ vocantur, (Vulgus Pedestala di-  
cit) supra quos, Bases collocantur. Quod autem ait di-  
midio crassiores faciendas quàm sint ipsæ columnæ futu-  
ræ, ita accipiendum est. Spira maxima latitudine nō su-  
perat columnam nisi dimidia crassitudine, idest hinc atq;  
hinc quarta parte, idq; in Dorica, nam proiectura Basis  
Ionicæ fit octaua & decima sexta parte crassitudinis co-  
lūnæ, idest in vniuersum vna quarta & octaua, sicut Co-  
rinthiæ si supra alias collocatur, ab Ionica mutuanda, si  
in plano à Dorica. Ad Spiræ Plinthe perpendiculum (vbi  
summa latitudo spectatur, ) fit Stylobatæ truncus siue  
quadratum, (adiiciuntur enim & quotæ partes vt scripsi-  
mus pro Coronice & Basi ) Atq; id, est quod Vitru-  
uius ait spirarum proiecturas non procedere oportere  
extra solidum, idest non oportere Plinthe Basi proce-  
dere & latiore esse quàm sit Stylobatæ quadratum.  
Solidum enim non erit, vt id semel moneamus, si perpen-  
diculum à pede superimpositi lapidis cadens, sub se æ-  
rem atq; vacuum inuenerit. Alias non negauerim stereo-  
batam posse vocari ædificii veluti Basim, quod Bassa-  
mentum vulgo dicunt, sicut Stylobatam proprie Colūna-  
rum fulcimentum. Basis ædificii figuram subiunxi.

**A VT SOLIDANDA FISTVCA-  
TIONIBVS.** Idest palationibus, palis e robore,  
alno,





alno, olea,  
vstulatis,  
& fistuca  
machina  
adaectis, vt  
hoc loco,  
& lib. 5.  
cap. vlti-  
mo. Sed et  
li. 2. cap.  
9. tradit

alnum in palustribus locis infra fundamenta ædificiorum  
palationibus crebre fixam, permanere immortalẽ ad æter-  
nitatem. SVBLICÆQVE MACHI-  
NIS ADIGANTVR. Idest pali. Sublica,  
lingua Volsca trabes longas significat, vnde & pont  
Sublicius vocatus. Fistucæ eius qua ferè vtuntur in pala-

tionibus, ap-  
posui figu-  
ram.



STRV-  
CTVRIS  
SOLIDIS-  
SIMIS  
FVNDAMEN-  
TAMENTA  
IMPLE-  
ANTVR.

Fundamenta vocat Vitruuius ipsas fossas vbi substruitur (ait) lib. 5. cap. vltimo. Inter septiones fundamēta fodiantur, ipsam autem structuram & fabricam, appellat substructionē vt lib. 5. cap. 3. ITEM IN SUMMO TEMPO PRIMVS ERIT PONENDVS. In codice nomine Sulpitii impresso, deest dictio summo, & merito, nam non in summitate templi, sed in pauimento id fieri certum est. VT NEQVE CRASSIORES DEXTANTE, NEQVE TENUIORES DODRANTE SINT COLLOCATÆ.

Aliqui codices pro dextante, habent sextante, sensu plane absurdo, idest vt crassitudines graduū ita sint finiendæ, vt neq; superent uncias duas, idest duos pollices, neq; sint tenuiores uncis nouē, idest nouē pollicibu. Quis non videret si ita legatur, crassiorem tenuitatē præscribere, quam ipsam altam crassitudinem finiat? Nos pro sextante dextantem scribimus, idest vt neq; sint crassiores decē pollicibus, neq; tenuiores nouem. Miror eundem errorem esse in Baptista Alberto lib. 1. cap. 13. Quod autem ad graduum crassitudinem attinet, ex veterum ædificiis annotaui, satis commodam eos putasse, quæ ita esset ducta, quæ admodum à Vitruuio definitur. Nostri verò, quoad eius fieri potuit, castigatioribus & pressioribus, idest intra semipedem, vti consuevit, interiectis etiam areis & refractionibus, quibus matronæ & grandæui sese lento ferant gradu, atq; inter conscendendū quiescant. Id quod Paulus III. Pont. Max. solet dicere, Princeps, cui præter dignitatis ornamentum accedit antiquitatis & linguarum, atq; adeò rerum penè omnium cognitio non vulgaris,

memoria

memoria maxima, & in bonos atq; doctos propensissima voluntas. & ut ad felicitatis cumulum nihil deesset, vix non videntiq; est Nepos Alexander Farnesius Cardinalis, quantum ætas patitur, doctissimus, idē liberalissimus, ne dicam modestissimum & in iis, quæ ad Remp. pertinent, vigilantissimum. Fœlix tuus fœlice nepote. Sed locus hic admonet (quando iamprimum utimur eo ratiocinio) ut semel dicamus, quare in interpretatione dodrantis, dextantis, sextantis, bessis, & huiusmodi mensurarum, vsi simus vnciæ vocabulo, & pollicis, superstitionis hominibus ablaturi calumniandi occasionem. Sciendum itaq; pedem principio in palmos quatuor, idest digitos sedecim, diuisum fuisse (quod fatentur præter Vitruuiū Columella, Frontinus, Isidorus, & alii.) Quæ ratio quum paulò difficilior aut minus expedita videretur, qui secuti sunt, pedem pro asse habentes, eum quemadmodum & omne aliud integrum (quod assem nominauerunt) in duodecim æquas partes diuisere. Vnam portionem vnciam dixerūt, Duas sextantem, Tres quadrantem, Quatuor trientē, Quinque quineuncem, Sex semissem, Septem septuncem, Octo besssem, Nouem dodrantem, Decem dextantem, Vndecim deuncem, Duodecim assem siue pedem. Eas vncias nostri cum viderent pollicibus quadrare, non amplius vncias, sed pollices nominarunt. Et certe si componas, tres pollices quatuor digitos efficiant. (Hic non ago de obseruatione illa, qua apud Frontinum lib. de aquæductibus digitus alius vocatur rotundus, alius quadratus, & rotundus tribus vndecimis suis, quadrato minor traditur, Quadratus autem tribus quartisdecimis suis rotundo maior) Veruntamen quoniam non statim ex cuiuscunq; pollicibus

aut digitis, quis fuerit apud antiquos Romanos pes, sciri potest, facturum me studiosis rem gratam putavi, si ad marginem libri (quod integrum non caperet) semipedem apponerem, petitū ex antiquo marmore quod est in Hortis Angeli Colotii Romæ, cuius etiam, nisi me fallit memoria, meminit Leonardus Porcius libro de sestertio. Eum autem nos cæteris, qui circumferuntur prætulimus, quod conueniret cum eo, quæ sculptum inuenimus in mar-

moreo Epitaphio. T. Statilii. Vol. Apri. mensori ædificiorum, quod opera Iacobi Meleghini, Summi Pont. Architecti ex Ianiculo non ita pridem refossū, in Vaticanum hortum translatum est. Quæquam iacentem in Basilica Apostolorum columnam ex Porphyrice cum his græcis in calce literis.

Π Ο Δ'. Θ. Id est pedum nouem, nos cum dimensi essemus, deprehendimus nō respondere nostro, eum quo vsus fuerat eius columnæ artifex, sed nostro esse maiorem duobus scrupulis & beſſe, id est vnciæ parte nona. Semipedis autem palmum vnum digitis distinximus, alterum vnciis. RETRACTIONES AVTEM GRADVVM NEC MINVS QVAM SESQVIPEDALES, NEC PLVS QVAM BIPEDALES FACIENDÆ VIDENTVR. Retractiones vocat ubi gradus calcantur, quos impares in Templis

probauerunt, fieri aiunt oportere, vt dextro pede ascen-

ſus

sus in Templum inchoetur, & eodem opertere ut designat. Collocari animaduerti non plures continuos quam septem aut nouem, quod si pluribus conscendendum erat, post eum numerum, fiebat retractio amplior & veluti areola, ubi fessi respirare & quiescere possent. VTI QVADRÆ, SPIRÆ, TRVNCI, CORONÆ, LYSIS, &c. Quadras pro Plinthis interpretor, spiras pro reliquo Basis, ut paulo mox, truncos pro exæquatis mediis, Corona quid sit intelligitur, id est Coronix, habet lysim id est gulam inuersam, ut vulgo dicunt. Ait itaque oportere podii basim, medium, & coronicem, respondere iisdem Stylobatæ resilientis partibus. De Lysi quid censeam, scribam lib. 5. cap. 7.

VTI HABEAT PER MEDIUM ADIECTIONEM PER SCAMILLOS IMPARES. Scamilli hic & lib. 5. cap. 9. videntur, dicti quasi gradilli, Quid autem significant in Stylobatarum adiectione, non liquet, & descriptione pollicebatur Vitruuius designaturum se extremo hoc tertio libro, sed periit, ut illa de adiectione in mediis columnis, proximo cap. promissa, & aliæ multæ quas recensuimus lib. 1. cap. 6. Si quid postea iudicium aut anni afferent, non inuidebimus studiosis eam utilitatem, Me profecto ne quicquam pœnitebit mei, si huic Auctori instructissimo, sed lacero & obscuro, aliquid opis attulero, nam locis omnibus lucem adferre, prorsus est facultatis & eruditionis maioris, quam in me profitear, exorietur spero aliquis qui meo exemp'o excitatus, id præstabit, aut fiet ut ætas ventura demat eis tenebras. VTI CRASSITUDO CVM PLINTHO SIT



**COLVMNÆ EX DIMIDIA CRASSITVDINE.** Crassitudo intelligitur in spira, quæ & altitudo dicitur, contra, crassitudo in columna, pro latitudine scapi accipienda est. **ALTITVDO EIVS SI ATTICVRGES ERIT.**

Existimo esse columnarum earum quas Plinius lib. 36. cap. 23. Atticas appellat, quaternis angulis, pari laterum interuallo. Atticurges esse censentur, quæ sunt summo in Titi Vespasiani Amphitheatro, quod vulgo Colosseum appellant, quanuis non sint pariū laterum, sed adpactæ, & quota tantum parte extantes. Alioquin atticurges eas habet partes quas quæ hodie dorica vocatur. Neq; Basis vlla Dorica describitur a Vitruuio, sicut nec Corinthia, sed Architecti, Vitruuianæ Ionicæ addiderūt inferiorem Torum, vt hanc efficerent, Quin & ista, pro Ionica vsi sunt, immo vero Ionicis & Corinthiis Columnis Basim, quam diximus Doricam, supposuerunt. **FIAT QVE SUPERIOR TORVS QVARTÆ.** Cum sint Basis partes, Tori duo, superior & inferior, obtulit se nobis Romæ videndam, sicut contra præscriptum, at certe non ineleganti neq; in venusta forma Basis, quæ præter sculpturas quas habebat singulis partibus varias, pro superiore Toro habebat aduersas duas Simas, idest vt nunc loquuntur gulas rectas duas oppositas, sed discretas vna regula, huiusmodi licentiam malo semel admonere fugias, quam permittere imiteris. Bases antiquorum marmorum si vniuersas complecti cuperem (Idem de Capitulis & Coronicibus intellectum volo) graphide vtendum esset potius, q̃ scriptis. Quamquam mihi persuasum est posse certare cum Pictore aut Sculptore,

Scalptore, quis possit repræsentare magis rem, illi ne, aut  
 quispiam verbis, Id nos aliquando tentauimus, neq; non  
 cessit. **DIVIDATUR IN PARTES**  
**SEPTEM, INDE TRIVM PAR-**  
**TIVM TORVS QVI EST IN SVM-**  
**MO.** Ommino Torus hic descriptus maior est quàm  
 decet, cum sint Astragali (si conferas) ad modum exiguæ  
 crassitudinis. Aliam Basis Ionicæ partitionem, & ve-  
 nustioremi, paulò ante indicauimus, vt liberum sit sequi  
 Vitruuii auctoritatem, aut quam diximus. Nusquam ta-  
 men in ruinis Romanis mihi contigit videre Ionicam Spi-  
 ram, idest sine Toro sub inferiori Scotia. **VNA**  
**PARS FIAT CVM SVIS ASTRA-**  
**GALIS ET SUPERCILIO SVPE-**  
**RIOR TROCHILVS.** Supercilium pro su-  
 periore Scotiæ siue Trochili **Quadra** siue Regula hic  
 dictum est. Nam lib. 4. cap. 6. Supercilium appellatur  
 quod statim super hostiorum antepagmenta ponitur, non  
 ipsam quidem Hyperthyrum, idest superliminare, sed  
 quod sub ipso est, vtrûq; verò, μετὰ τοῦ ἐπὶ τῆς θυρίδος dictū.  
**SPIRIS PERFECTIS ET COLLO-**  
**CATIS.** Subit hoc loco mirari, Iulium Pollucē lib.  
 7. cap. 27. scribere, Stylobatā esse Doricarum colūna-  
 rum Basim, Spiram autem Ionicarum, cum sint res di-  
 uersæ, & Stylobata Basim excipiat. **EXTERIO-**  
**RES AVTEM PARTES, VTI DI-**  
**CANT SE EARVM CONTRA-**  
**CTVRA.** Scribo, vti dictum de earum contractura,  
 ita (inquit) sunt tornandæ columnæ angulares, & quæ  
 sunt è regione, vt partibus quæ ad cellam spectant, nihil

imminuantur, sed perpetua sint crassitudine, exteriores autem partes contrahantur vti præscriptum est proximo cap. Id, & si in speciem absurdum videri possit, experienti proculdubio nihil minus, nam & nos vsu ita esse comprobauimus, & nostræ castigationis vindices vtrūq; Sangallum nobiles nostræ ætatis Architectos, inuenimus.

CAPITVLORVM RATIO SI PVL

VINATA ERVNT. Puluinata, Ionica intelligit, à Pu' uino, quem partem interpretamur quæ inter Abacum & Echinum est, vnde Volutæ propendent.

HIS SYMMETRIIS CONFIRMA-  
BUNTVR. Scribendum conformabuntur, vocabu-

lo Vitruuio familiari, vnde conformatio Theatri lib. 5.

LINEÆ DEMITTENDÆ QVÆ

CATHETI DICVNTVR. Lineæ sunt ad perpendicularum demissæ. Nam quæ alia linea in interiorem partem recedens demittitur, eam non aliam ob causam addi iudicaui, quam vt esset æquidistans, & prior vere Cathetos haberetur. IN SINGVLIS

TETRANTORVM ACTIONI-

BVS. Tetrantorum pro Tetrantum flexum est. Sunt

autem Tetrantes rei diuisæ in partes quatuor singulæ lineæ, siue potius iterualla ipsa, sed de his li. 10. cap. 11.

Visa est hætenus res ardua, Veruntamen si quis exa-

ctius animaduernerit, non ita difficilem comperiet. Eam

nos hoc modo acceptam volumus. Constituta Abaci lati-

tudine, diuisa q; in partes decem & nouem, cum in interio-

rem partem recesseris partis vnius & dimidiæ latitudi-

ne, demittenda perpendicularis linea ex Abaci mediâ la-

titudine. Ea crassitudo in partes nouem & dimidiam di-

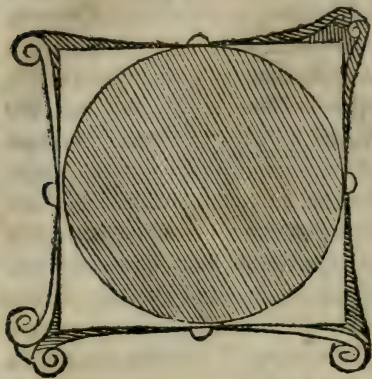
uidetur,

videtur, quarum vna pars & semis, Abaco relinquatur, ex reliquis octo, volutæ constituentur, sed ita vt in quinta, quam magna est, ducatur circulus, qui oculus dicitur, eo modo cum erit descriptus, ab eius centro ad Abacum imum, erūt partes quatuor & dimidia, ab eodem deorsum versus, partes tres & dimidia, Per centrum deinde, perpendiculari lineæ respondens linea transversa agatur. Eas lineas vocat Tetrantes, quod efficiant quatuor lineas paribus interuallis distinctas. Collocato igitur pede circini immobili in oculi centro, duc pedem mobilem à Tetrante qui sub Abaco est, in proximum Tetrantem extrinsecū, prior linea longa erit partes quatuor & dimidiam, sequēs erit longa quatuor, à qua agetur linea in tertium Tetrantem cuius linea non amplius demittitur, quàm sunt partes tres & semis, à qua in quartum Tetrantem circumacta linea non longior erit quàm sunt partes tres. Rursus agitur linea in primum Tetrantem, vbi ab Abaco imo distat partes duas. Deinde in secundum Tetrantem, vbi à centro oculi distat, partes duas, post in tertium Tetrantem, vbi interuallum est partium vnus & semis, inde in quartum Tetrantem, vbi distat à cetro partem vnā, postremo in primum Tetrantem, vbi conuenit cū oculi circumcurrente linea. Vides de Tetrante in Tetrantem minui quantum est medii oculi spaciū, idest quanta est media pars vnus earū in quas diuisa est perpendicularis linea. Illud autem scitu dignum esse duximus, in peristyliis, aut locis eis qui per ambitum parietibus adaptas habent columnas, non esse eandem angularium, quæ cæterorum medianorum capitulorum rationem, Alioquin, nonnullæ in anuum ædium latus haberent obuersum, cum omnes, fron-



ibus ad interiorem partem & exteriorem spectare oportet. Huius rei exemplar etiam nunc est Romæ in æde

Fortunæ Virilis, idest. D. Mariæ Ægyptiacæ, et Tybur-  
 ti in æde. D. Petri. Nos istius Ichnographiâ subieci-  
 mus, (quia in illo templo colunæ non sunt expeditæ, sed  
 adhærent & parte tantum quota promi-  
 nent,) ut intelligatur quo-



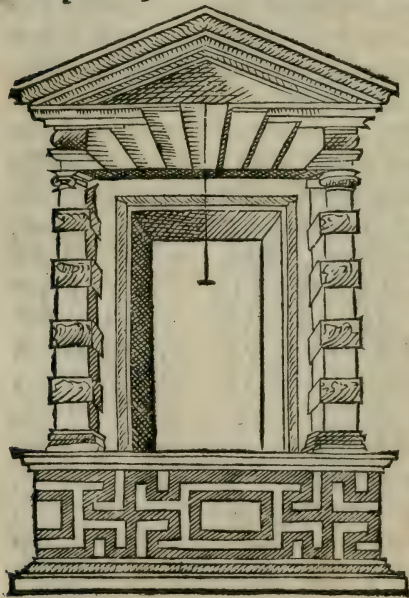
modo in expeditis operibus utendum sit.

**DONICVM IN EVNDEM TETRANTEM.** Aduerbium antiquum pro donec, ut lib. 5. cap. ultimo. & lib. 9. cap. 4. Cato de re rust. cap. 149. Viri boni arbitratur resoluatur, donec pecuniâ satisfecerit. **CYMATIO ADEMPITO, ABACO ET CANALI RELIQUA SIT PARS.** Immo Cymatii est dimidia illa pars supra nouem, ut sit tollenda dictio adempto, aut fortasse eius loco, surroganda, addito. **VTI CIRCINI CENTRVM VNVM CVM SIT POSITVM IN TETRANTE.** Centrū Circini crus alterum siue pedem vocat, ut huius lib. cap. 1. diximus. **QVÆ SVPRA ERVNT RELIQUA**



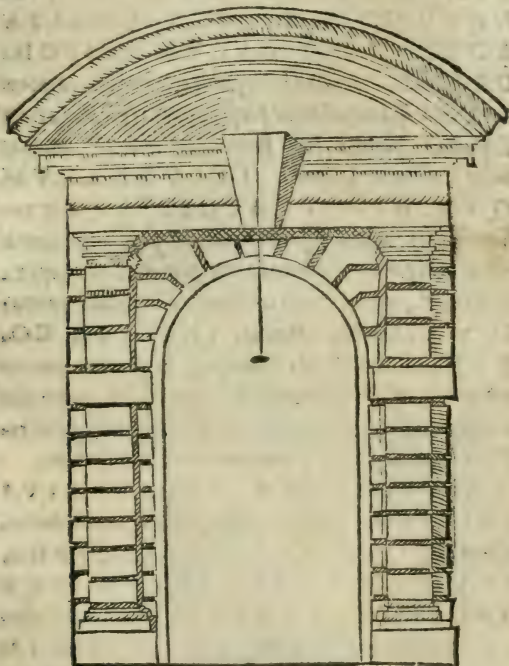
LIQVA HABEBVNT AD EVNDEM  
 MODVM SYMMETRIAS. *Velim pro  
 reliqua scriptum reliquæ, ut sit sensus. Columnæ quæ su=  
 perabunt pedes quindecim, habebunt capitulorum Sym=  
 metrias dempto Abaco, ea proportionē.* AVT E=  
 TIAM IPSA COLOSSI CÆTERA  
 HABEBVNT MAGNITVDINVM  
 RATIONEM. *Scribendum ipsa colossicoterā ha=  
 bebunt, &c. Sunt autem onera siue opera, quæ excedunt  
 iustam magnitudinem, amplitudinem ue, idest magni pon=  
 deris, excelsa, de quibus lib. 10. cap. 4. Cæterum Her=  
 molaus, pro ipsa colossicoterā, hypocolossicoterā legendum  
 arbitratur, si a non video ecquid induci priorem scriptu=  
 ram oporteat. Hoc tñ admonendū est, eū qui exscripsit,  
 cū colossicoterā, & postea, certam, vocabulū reperiisset,  
 pro colossicoterā, Colossi cætera, imperitè, & certā, alio=  
 quin necessariā dictiōe, veluti subsultantē summonuisse.  
 Potest & hoc admoneri Colossū adiectiue dici à Lam=  
 pridio in Alexādro, à Plin. lib. 34. & 35. Colosseum,  
 à Vitruuio colossicum.* RELIQUA PARS  
 PRÆTER CYMATIVM DIVIDEN  
 DA EST IN PARTES. XXII. ET  
 EARVM TRIVM, PRIMA FASCIA  
 EST FACIENDA, SECVNDA QVA  
 TVOR, SVMMA Q VINQVE. No=  
 lūm imiteris eū Architectum, qui extruxit Fornicem Ve=  
 ronæ qui est ad eam portam quæ à Leonibus appellatur,  
 In Epistyllo enim, præposterum fasciarum vidimus ordi=  
 nem, ima scilicet fascia crassissima, media, secundæ cras=  
 situdinis, summa, tertiæ crassitudinis. Id ipsam vitii ob=

seruati in Fornice qui Spoletii Drusi & Germanici nomine exstructus est. Hoc dixi, ne esses nescius etiam in veteribus monumentis esse, quæ nisi cum vitio imitari nō possis. VT FRONS CORONÆ AB EXTREMIS CYMATIIS, TOTA DIMETIATUR IN PARTES NO. VEM, ET EX EIS VNA PARS IN MEDIO CACVMINIS TYMPANI CONSTITVATUR. Si cui præssior videbitur hæc Tympani altitudo (vt certè est) ita emēdare poterit, Secto in partes æquas duas Cymatio, in medio demittatur vni par



Cathetus, idest perpēdicularis linea, in qua ima collocetur pars circini immobilis, In Cymatio verò extremo p̄s mobilis cōstituat̄ur, ducaturq; ē aliud extremum circinatio, ad cuius medium à Cymatiā

utroq; latere rectæ ducantur lineæ. Ea erit venusta tympani triangula species. Sunt etiam qui ea circinatione ad fastigia vtantur, vt efficiant non trium angulorum, sed circulata, vocantq; vulgo remenata, rationem potes videre in subiecta figura.



**IMPONVNTVR** Fastigio veluti arulæ tres, quas Acroteria appellat, mediam oportet angulares sui

parte octaua excedere, tantumq; altam esse, quantum est medium tympanum. Scribit Plinius lib. 35. cap. 12. Dibutadem primum personas, tegularum imbricibus extremis imposuisse. Id Buccidem fecisse prodit Baptista Albertus. lib. de re ædificatoria. 7. cap. ii. DVM CONTRA EPISTYLIA, COLVMNARVMQVE HYPOTRACHELIA AD PERPENDICVLVM RESPONDEANT. Scribendum respódeat, vt intelligas imam Epistylil Fasciam, ad cuius perpendiculū respondet etiam Zophorus. Nam Fasciæ summæ latitudo est, quantus imus Columnæ Scapus. COLVMNARVMQVE HYPOTRACHELIA. Hic pro summi Scapi Apophygis conflexu, & summa Columnæ cōtractura ponitur (quo modo interpretati sumus cap. 2. huius libri, nam Hypotrachelium in capitulis ponitur Dorico et Tuscano, nō in aliis. IN SVPER CORONAS SIMÆ. Simæ nisi in summis coronis non ponuntur, in imis non item. Sunt autem, partes illæ obtusiores & hebetiores, instar nasi Caprarum, gulas rellas vocant Itali, vt Cymatium inuersam gulam. RESVPINATAM FACIT EIVS SPECIEM. Idest retrorsus pandam, in murum inclinatam. CVM AVTEM VTISVPRASCRIP TVM EST, IN FRONTE INCLINATA FVERINT. Idest altitudinis frontis suæ parte duodecima TVNC IN ASPECTV VIDE BVNTVR ESSE AD PERPENDICVLVM. Cum in frontem inclinantur, oculo fiant propiora, lineæq; visus breuiiores,

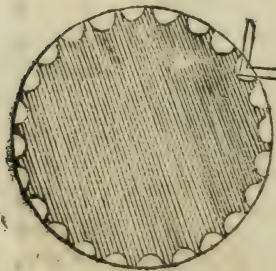
iores, ita enim aliquid perit, ut in speciem summa  
ima æqua videantur. COLUMNARVM  
STRIGES FACIENDÆ SVNT.

Striatarum Columnarum ipsum cauum Strix dicitur,  
pars autem eminula siue protuberans vocatur Stria, unde  
Striatam frontem dixit Apuleius lib. 10. Asini aurei,  
pro rugosa. Fieri autem Strias, in veterum operibus cõ-  
perias, nihil plus quàm ex tertia parte, nihil minus quàm  
ex quarta apertionis canaliculi. VTI NORMA  
IN CAVO STRIGIS CVM FVE-  
RIT CONIECTA, CIRCUNA-  
CTA, ITA ANCONIBVS, &c. Anco-  
nes appellantur conflexus illi qui rectos angulos faciunt  
vti videmus in norma, hic autem pro singulis normæ re-  
gulis, sed eapotiissimum parte vbi iunctæ rectum angu-  
lum efficiunt. Quòd autem excavandas ita Striges præ-  
scribit, vti coniecta norma angulo tangat canaliculi imum,  
lateribus verò, striarum angulos, vult hemycycli excava-  
ri lineamento. Nam qui non est geometriæ plane impe-  
ritus & rudis, nouit ex quo velis in semicirculi ambitu

constituto puncto, du-  
ctis lineis ad capita dia-  
metri, idest mediæ li-  
neæ, effici orthogonia  
triangulum, idest emen-  
datam normam.

NEQVE TRAN-  
SEVNTES PER-  
FVNDANT.

Aut legendum perfun-





dat, vt referatur ad illud vis aquæ, aut scribendum per-  
fundantur. Extant ad hanc diem sculpta in sima, capita  
leonina in reliquis templi. (Nam quidam quod archite-  
cturam nescirent, pontis eius esse quem Caligula per fo-  
rum Romanum à colle Palatino ad Capitolinũ duxerat,  
existimantes, jædelapsi sunt) extant inquam in reliquis  
templi, cuius in foro Romano cum tribus ex lateralibus  
columnis, est Epistylîi, Zophorî, & Coronæ portio, vnis  
ex capitibus Leoninis respondentibus subiectis mutilis et  
columnis, alteris autem, ipsis intercolumniis. Sunt

& in Templo Fortunæ Virilis, (quod Pu-  
dicitæ esse Raphael Volaterranus

& Fulvius existimauerunt, )

hodie. S. Mariæ Ægy-

ptiacæ dicato,

haud pro

cul à

ponte olim

Palatino qui nũc à di-

cto Templo, Sanctæ Mariæ vocatur .

III  
**G V L I E L M I**  
**PHILANDRI CASTILIO**  
**NIIGALLI CIVIS RO. IN QVAR**  
**tum Lib. M. Vitruuii Pol-**  
**lionis de Archite-**  
**ctura, Anno-**  
**tationes.**

**CAP. PRIMVM.**



**VOD IONICI CAPI.**  
**TVLI ALTITVDO TER**  
**TIA PARS EST CRAS**  
**SITVDINIS COLVM**  
**NÆ, CORINTHII TO**  
**TA CRASSITVDO**

**SCAPI.** Hoc expressit Plinius. lib. 36. cap. 23.  
in hunc modum. Et differentia, quoniam capitulis Co  
rinthiarum eadem est altitudo, quæ colligitur crassitudi  
ne ima, ideoq; graciliores videntur, Ionici enim altitu  
do tertia pars est crassitudinis. **SED AVT E**  
**TRIGLYPHORVM RATIONI.**  
**BVS MVTILI IN CORONIS, ET**  
**IN EPISTYLIIS GVTTE DORI**  
**CO MORE DISPONVNTVR. Q**uæ

admodum (inquit) in Dorico genere solent Triglyphi in Zophoris Scalpi, ita ad eorum imitationem deformati sunt in Corinthio genere in Coronis mutili, et quod Triglyphis supponerentur guttæ, quia non ita viderentur ab illis abhorrere mutili, subiecerunt & his guttas. Nos vero in antiquorum quæ extant monumentis, nusquam vidimus suppositas mutilis guttas, quod certe, si rem spectamus, magis rationi consentaneum videbatur, cum referant canteriorum capita unde Stillicidium fieri certum est, Triglyphi autem tignorum. Id ex recentioribus Balthasarem Senensem fecisse animaduerto, sed eatenus si Triglyphorum essent loco. Prætereundum & illud non est, Bramantem in ambulatione Vaticana, idest producta illa Pontificum Maximorum porticu, super Triglyphos collocasse mutilos.

**DORVS HELLENIS ET OPTICOS NYMPHÆ FILIVS.** Dorum ex Isidoro & Rabano scribit Boccatus lib. Genealogiæ Deorum. 10. cap. 2. fuisse Neptuni & Elopis filium, à quo Dorez nomen & originem duxerint. **IONI XVTHI ET CREVSÆ FILIO.** Et Strabo lib. 8. Xuthum Ionis tradit fuisse patrem, Stephanus autem lib. de Urbibus, Apollinis & Creusæ Eriethi, filium scribit.

**ET QVA CRASSITVDINE FECERVNT BASIM SCAPPI.** Basim hic & paulopost non tam pro planta & infima Scapi parte, quam pro conflexa siue Apophygi, unde crassitudo columnæ iudicanda est, accipit. Alioquin significat ipsam Spiram quæ Scapo supponitur.

**ITA DORICA COLUMNA VIRILIS CORPORIS PROPORTIONEM.**

Columnarum

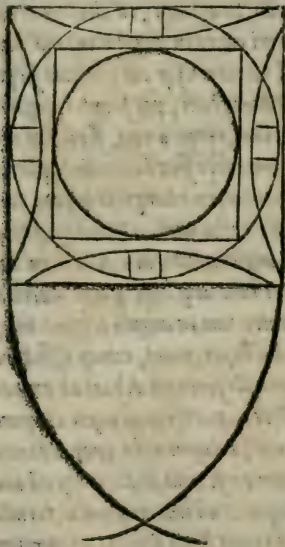
Columnarum hic referuntur genera tria. Doricarum quæ sex crassitudines sunt altæ, accepta dimensione à pede viri qui sexta est pars altitudinis corporis. Secundæ à mulietri specie ductæ sunt, quibus nomen est Ionicis, quæ sunt altæ crassitudines, imæ partis nouem. Tertium genus est Corinthiarum, quibus eadem altitudo quæ Ionicis, Auctore Plinio dicto cap. 23. **ET ENCARPIS PRO CRINIBVS DISPOSITIS FRONTES ORNAVÉRUNT.** Encarpus Græcis fructuosum significat, hoc loco ornamentum est, hoc est florum frondiumq; & pomorum implexus atq; contextus, coronario luxu foliis flores & fructus intercurrentibus, cuiusmodi sunt quæ ferta & corollas triumphales nostri vocant, Itali ghirlandas, & festones à festiuitate, appellant. **FOR TVITO SVpra ACANTHI RADICEM FVERAT COLLOCATVS.** Quæ Acantho Scriptores tribuunt, tam quadrant herbæ vulgo, quod referat pedes vrsi anteriores, brancha vrsina appellatæ, vt nihil amplius dubitandum sit eam ipsam esse. Dioscorides etiã Herpacantham ait vocari lib. 3. cap. 17. Folia habet multò quàm Lactucæ latiora, longioraq; erucæ modo incisuris diuisa. Eatenus Architecti & reliqui artifices in Corinthiis capitulis sunt naturam imitati. Nam cum caule sit duorum cubitorum altitudine, crassitudine digiti, per intervalla sub ipsum vsq; verticem foliolis quibusdam oblongis veluti nucamentis vestito, ex quibus candidus prodit Flos, semine oblongo & luteo, capitulo thyrsi figura, illi quod magis ad rem suam faceret, bipartiantur, vt inde procurrant in Abaci

angulum maiores helices, in eiusdem medium minores, vñ  
 scripsi lib. 3. in digressionē. TVNC CALLI-  
 MACHVS QVI PROPTER ELE-  
 GANTIAM ET SVBTILITATEM  
 ARTIS MARMOREÆ AB ATHE-  
 NIENSIBVS CATATECHNOS  
 FVERAT NOMINATVS. Scribit Plin.  
 lib. 34. cap. 8. Callimachum appellatū Cacizotechnon  
 quòd semper esset calumniator sui, nec finem haberet di-  
 ligentiæ. Reperio et dictum esse  $\tau\eta\ \xi\iota\ \tau\epsilon\chi\ \nu\omicron\upsilon\upsilon$ , quòd  
 artem subtilius expoliisset, siue vt Pausanias lib. 1. ait.  
 $\omicron\varsigma\ \pi\rho\omega\tau\omicron\varsigma\ \epsilon\ \tau\epsilon\chi\ \nu\omicron\upsilon\upsilon\ \tau\omicron\upsilon\varsigma\ \lambda\upsilon\delta\omicron\upsilon\omega$ , Quauquam  
 in impresso formis codice scriptū est,  $\eta\kappa\ \kappa\iota\ \zeta\omicron\ \tau\epsilon\chi\ \nu\omicron\upsilon\upsilon$ .  
 ANIMADVERTIT EVM CALA-  
 THVM, ET CIRCA FOLIORVM  
 NASCENTEM TENERITATEM.  
 Vidi non semel Romæ capitula quauquam negligenter fa-  
 cta, non ita abhorrentia ab hac inuentione. In mōte Qui-  
 rinali est Calathus vario veluti viminum implexu conte-  
 xtus, Abacum pro tegula habens, et ii Satyri quos Ro-  
 mæ in ædibus Barptol. a Valle esse oneri ferundo etiam  
 nunc collocatos retulimus pro capitulis habent Calathos  
 pendentibus racemis fructibusq; plenos, sed nullo Abaco  
 opertos. VTI QVANTA FVERIT  
 CRASSITVDO IMÆ COLUMNÆ,  
 TANTA SIT ALTITVDO CAPI-  
 TVLI CVM ABACO. Venustior et gra-  
 tior futura est capituli altitudo, si tanta sit dempto Abaco,  
 cuiusmodi fere sunt, quæ Romæ et alijs vrbibus anti-



qua visuntur. ABACI LATITVDO ITA  
 HABEAT RATIONEM. Si imā colūnæ  
 crassitudinem quadrato clausam, circulo cinxeris, eumq̃  
 ipsum alio quadrato includas, quæ ad angulos ducentur  
 lineæ, duplo maiores erunt, imi Scapi diametro, eaq̃ erit  
 iusta Abaci latitudo, qui sinuatur nonnullis hoc modo.  
 Collocant eum ad Regulam expolitum latum quātum di-  
 ximus & quā magna est frontis eius linea, desc ribunt  
 parium laterum triangulum. Quo autem spacio super a-  
 tur ea latitudine crassitudo Scapi imi, id diuidentes in  
 parteis quatuor, tum circini crure in angulo infimo con-  
 stituto, alterum mobile ad tertiam vsq̃ earum quæ su pe-  
 rant crassitudinem Scapi deductam, per frontis angulos  
 ita circūagunt, vt ablatis tribus, retenta vna, sinuetur de-  
 lumbeturq̃ & fornicetur nona ferè suæ latitudinis parte,  
 atq̃ vbi lineæ circinationis latera trianguli tanget, eum  
 putant esse cornuum Abaci terminum. Quidam facto  
 triangulo quē diximus, ab angulis extremis Abaci in in-  
 teriorem partem recedentes hinc atq̃ hinc parte decima  
 octaua, collocato circini centro vno in angulo trigoni imo,  
 altero per eas recessiones ducto, circinant, eumq̃ esse cor-  
 nuum terminū aiunt. Nonnulli frontem Abaci ab extre-  
 mis angulis totam dimetiētes in partes nouem, ex eis par-  
 tem vnā in medio collocant, reliquis octo propendenti-  
 bus, in quarum ima circinum constituūt, diducuntq̃ ad no-  
 nam illam, hinc atq̃ hinc agentes ad lineam frontis, termi-  
 nantq̃ cornua vbi circinus tangit lineā frontis. Omnium  
 sinuandi ratio non displicet, sed videntur mihi in cornuū  
 finitione errare, & qui extra quadratum petunt, & qui in  
 quadrato secant, neutro enim modo Abaci latitudo habita-

tura est eam rationem quam præscribit Vitruuius, id est  
 ut quanta fuerit altitudo, his tanta sit diagonos linea, il-  
 lo enim additur aliquid, isto demitur. Ego vero nihil præ-  
 ter sinuationem fieri oportere existimo, cornuaq; in angu-  
 lum desinere, quanuis in veterum monimentis nullū posse  
 ostendi eiusmodi putē, adeo quæ super sunt, diuersa sunt  
 a præceptis, quæ tamen ad hanc diem extant capitula,  
 cornua habent ex priorū sentētia terminata. Nos quomō  
 Vitruuiū fecisse intelligamus, subiecta figura ostēdemus.



# PRÆTER APO- THESIM.

Alias  
 dicitur Apophygis, re-  
 fertq; Trochili siue Sco-  
 tiæ partē dimidiatæ su-  
 periorē in summo Sca-  
 po, in imo inferiorem.  
 Hoc autem loco pro lim-  
 bo Apophygis intelligē-  
 dum, cuius origo et pri-  
 mordiu fuit huiusmodi.  
 Veteres Architecti cum  
 scirent columnas initio  
 ligneas et rotundas, ut  
 natura tulerat, hoc est  
 ex arboribus perpetuis  
 et non dolatis, sustinen-  
 di fastigii tectorum gra-

tia inuentas (quod et Vitruuius innuit huius lib. cap. 2.)  
 viderentq; capitibus ferreos additos annulos, ne ad pon-  
 dus funderentur. Postea marmorearum in calce, latū an-  
 nulum

bulum fixerunt, quem hoc loco Apophygin nominat, in capite vero, Astragalum, idest, Torulum veluti torquem annulo addiderunt, quibus adiumentis ligneam columnam viderant communitam, adeo in hoc ut in cæteris naturam imitati prudentes artifices, quæ ædificabant, æterna esse elaborarunt. E Q V I B V S F O L I A N A S C V N T V R P R O I E C T A, V T I A B A C V M E X C I P I A N T, Q V Æ E X C A V L I C V L O R V M F O L I I S N A T Æ P R O C V R R V N T A D E X T R E M O S A N G V L O S V O L V T Æ, M I N O R E S Q V E H E L I C E S I N T R A S V V M M E D I V M, Q V I S V N T I N A B A C O F L O R I B V S, S V B I E C T I S C A L P A N T V R. Luxatum & deprauatum locum curo hoc pacto. E quibus folia nascuntur proiecta uti Abacum excipiant. Ex cauliculorum foliis natæ procurret ad extremos angulos Volutæ, minoresq; helices floribus (qui intra medium frontium Abaci sunt) subiecti scalpantur. Cur ita scribam facile intelliget qui nostram capituli descriptionem legerit. Volo enim, veterum monumentorum auctoritate, esse Volutas, idest maiores helices, sub angulis, volo minores helices scalpi subiectos floribus, qui in frontium Abaci medio sunt collocati. MINORES QVE HELICES. Volutæ, dictæ à similitudine cauliculorum annulatorum vitis, idest capreolorum qui helices nominantur ἀπὸ τῆς ἐμίσσεσθαι, idest à circūagendo & inuoluendo. Clavicule Plinio dicuntur lib. 23. in Procemio.

## CAP. SEC VNDVM.

VPRA COLUMNAS ET PA.

RASTATAS. De Parastatis dicam lib. 5. cap. 1. TIGNA ET A-

XES. Axes siue Asses, unde coaxatio & coassatio, sunt sectiles tabulæ ligneæ, asseres autem sunt trientales fere, idest lati fere quatuor pollices, sed crassiores, dicti ab assidendo parietibus atq; tignis, Auctore Sexto Pompeio. Hermolaus Barbarus ait esse crassiores, & angustâ in modum parvæ trabis, materiem. TRANS-  
TRA ET CAPREOLI. Trabes sustinen-  
tes Capreolos dicuntur Transstra, usurpat & transtilla pro tigillis, lib. 5. cap. 12. Capreoli autem qui sint paulo mox dicam. VNDE ET COLUMNÆ

DICVNTVR. Nam proprie columnæ sunt arretaria, quæ columen, idest summum fastigii percurrens tignum sustinent, innituntur vero transstris, idest transuersis trabibus, habent & capreolos, hoc est proclinata hinc atq; hinc ligna quæ canterios sustinent. Culmen autem dicit Seruius Ægloga prima esse tectum, quod veteres ædificia culmis tegerent, idest paleis è messibus.

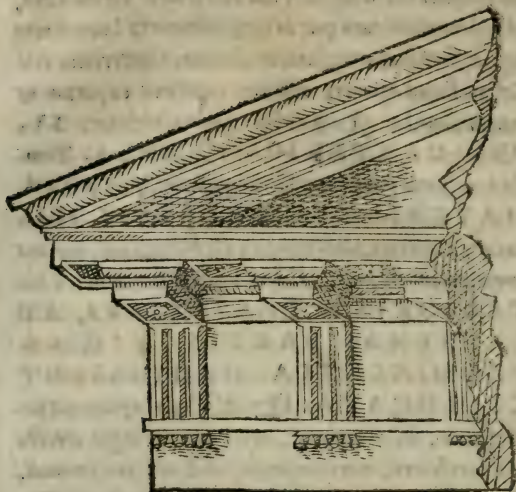
CANTERII PROMINENTES AD EXTREMAM SVBGRVNDATIONEM. Canterii dicantur ligna tecti oblonga à columine ad extremum tectum ducta, quæ ubi longius prominent, efficiunt suggrundam, idest tecti partem porrectionem ubi sit stillicidium. Aliæ sunt Canterii vocabuli significationes, nam ita appellat equum Portius Cato, eum cui exsecti sunt testes, & apud Plin. & Columellam

pro



pro simplici vineæ iugo. Vnde canteriatas vocant vites,  
ad differentiam earū quæ in longitudinem & latitudinem  
ingata sunt, quæ compluviata dicuntur. Canteriolos etiā  
Columella ait oportere adhibere capitibus cæparum &  
arundinibus, hoc est, adminicula quibus fulciatur. **SV-  
PRA CANTERIOS TEMPLA.** Tem-  
pla transuersa ponuntur vt scribemus cap. 7. **ET A  
MATERIA TVRA FABRILI.** Mate-  
riatura à materia, idest ligno, ea est fabrilis ars, quā nos  
minutiariam dicimus. **CVM ITA AB IN-  
TERIORIBVS PARIETIBVS, AD  
EXTREMAS PARTES, TIGNA  
PROMINENTIA HABVISSENT  
COLLOCATA.** Quod fastigia in frōte aut po-  
stico fiant, suspicari licet, apud veteres tigna directā  
collocari solere, non transuersa, idest non per latitudi-  
nē traiecta. **VTI NVNC FIVNT TRI-  
GLYPHI.** Triglyphorum mentio est apud Ari-  
stot. lib. Ethicorū. 10. Eius Interpres Græcus Eustra-  
tius dicit à nonnullis vocari  $\mu\omicron\upsilon\tau\lambda\alpha$ , volētibus vt exi-  
stimo significare mutilos, res figura & loco diuersas, cum  
mutilorum locus sit in coronis, Triglyphorum sedes in  
Zophoris, vt in subiecta figura videri licet. Neque  
enim tantum velim tribui Architecto Amphitheatri Do-  
mitiani, vt quod in summo Zophoro mutilos collocat, idē  
omnibus licere arbitremur, poterat enim is citra repre-  
hensionem, inopiæ, quam loci altitudo adferebat occurre-  
re, idest, quod in extrema ædificii parte positus Zopho-  
rus, humilior vidcretur, si cōsuetam & vsitatam Zopho-  
rorum seruasset altitudinem, quoniam a visu nostro lon-





ge esset positus, poterat inquam ei inopiæ, & vt ita dicam humilitati, occurrere, crassitudinis interuallo scandentis oculi fallens speciem. Qui latine verterunt Aristotelem, præter vnum antiquum Interpretem qui trisculptos vertis, laquearia transtulerunt. Hunc vt verbū verbo reddidisse inficias ire non possumus, ita rem ipsam intellexisse, non audemus asserere, certe illos contendimus lōge aliter q̃pres haberet, expressisse. ET EAS CERA CÆRVLEA DEPINXERVNT. Ceras coloribus pingi ad eas picturas quæ inuruntur, Auct̃or est Plinius lib. 35. cap. 7. vt mirum videri non debeat, si Iulius Pollux lib. 7. cap. 28. & Martianus Iuriscō. Pandect. lib. 23. de fundo instru.

eas,

ear in pictoris instrumento ponant. Ceris pingere, ap-  
 pecturam inurere, quis primus excogitauerit, non con-  
 stare prodit Plinius lib. 35. cap. ii. Eius præterea duo  
 fuisse antiquitus genera, cera, & in ebore cestro, idest vi-  
 nulo, donec classes pingi cœpere, tum accessisse tertium,  
 resolutis igni ceris, penicillo vtendi. Id genus picturæ  
 Callixenus Rhodius apud Athenæum lib. quinto, vocat  
*αἰγιόχοις*, alii encausticen dicunt. Sunt enim &  
 sua pictoribus cauteria, quorum præter cæteros memi-  
 nit Martianus Iurisconsultus Pandect. lib. 33. de fun-  
 do insinuato, quo etiam in loco, conchas appellat vascula  
 siue testæ, vbi pictores suos colores reponunt, quod ma-  
 rine conchis ad eam rem pictores vti fere soleant.

ITA DIVISIONES TIGNORVM.

idest præcisiones. MUTILORVM SUB  
 CORONIS RATIO. Nō in Zophoro quod  
 eam in Amphitheatro. T. Vespasiani factum videtur  
 MUTILI INCLINATI SCALPTV-  
 RIS DEFORMANTVR. Nusquam tamē  
 vidi in fronte inclinatos, sed rectos & æquilibres.

CONTRAQVE TETRANTES  
 COLUMNARVM. Cap. proximo explicabo.

DISSOLVUNTVR ENIM ANGVL-  
 LORVM IN ÆDIFICIIS IVN-

CTVR Æ. Fenestras in ædificiorum angulis nō pu-  
 tat tollerādas, quo vitio Venetiis pulcherrimæ ædes labo-  
 rant. VTI NOSTRI EA CAVA CO-  
 LUMBARIA. Alioquin Columbaria lib. 10.  
 cap. 9 sūt foramina, sūt cœnæ secundæ siue gules axis  
 Octantes, per quæ aqua in Tympano lantatio ergant

concepta, effluit. Priscianus lib. 5. ex Plauti rudente, *Columbar* interpretatur *vinculi* genus. Isidorus lib. 19. cap. 2. putat esse *colubaria* in summis *navium* lateribus loca *concaua*, per quæ eminent *remi*, dicta quod sint *similia latibulis columbarum* in quibus *nidificant*. Varro enim & *Columellæ* sunt *loculamenta* in quibus *singula paria scetificant*, cum *Palladius* ipsum *ἀνδρῶν* *φῆον*, idest locum alendis *Columbis* destinatum, ita appellat. ITAQVE IN GRÆCIS OPERIBVS NEMO SVB MVTILO DENTICVLOS CONSTITVIT. Id vitii antiquorum, uti cætera omnia vsq; adeo p' eriq; oēs *Architecti* aut per manus traditum acceperunt, & imbibuerunt, aut non docti visum amplexi sunt, ut qui *Vitruuium* sunt secuti, nullius in operibus vitii fuga tam delictatos appareat, quam hoc quæsiuisse. Nimirum cōtra naturam videas sub *mutulis denticulos* *Romæ* in *Titi Vespasiani* & *Constantini*, atq; *Nervæ* *fornicibus*, inq; eiusdem *Nervæ* *porticu*, & *Thermis* *Diocletiani*. *Veronæ* in *Theatro* & duobus *veteris* *structuræ* *Fornicibus*, *Arimini* vno, tota deniq; *Italia*, & ubi non? *Verecundius* quæ extruxit *Pantheon* *Templum* *Romæ*, & *Fornicem* *Benueenti*, ubi si *Tenia* sub *mutilis* est, at certe non *secta* in *denticulos*, ut colligere hinc possis, non continuo cū *plausu* excipienda esse quæcunq; quam vultis magno ante tempore *constructa*. *Iudicium* sanè *adhibendum*, & ea demum in operibus *imitanda*, quæ à *natura rerum* non vsquequaq; sint *abhorrentia*, id quod & optat, & queritur non fieri *Vitruuius* lib. 7. cap. 5. NEQVE INSTITVERVNT IN FASTIGIIS DEN-

**TICVLOS FIERI.** Luxatus est locus hic, mihi autem videtur posse in artus redire hoc modo. Neque instituerunt in fastigiis mutilos aut denticulos fieri, subiungit enim. Ideo quod nec canterii nec asseres, &c. Mutilos vero in fastigiorum frontibus videre est Romæ, in Pronao Panthei & Turri semesa montis Quirinalis, quam Blondus falso Mecænatis credidit, cæteri fere Templi Solis partem fuisse existimant, Veronæ etiam in Foranicibus duobus, Arimini item in vetusto vno.

## CAP. TERTIVM.

**X EADEM COPIA EAM IONICAM**

**NICAM LIBERO PATRI**

**FECIT.** Eius ædis meminit lib. 3. cap. 2.

et in Proœmio lib. 7. Cæterum cur Ionicam Libero patri fecerit Hermogenes, dubiū videri poterat, nisi lib. 1. cap. 2. tradidisset Iunoni, Dianæ, Libero patri ita constructi opertere. Nam cū Deorum triplex ratio habitasset, fortium, delicatorū, & mediorum. Fortibus vt Marti, Herculi, Mineruæ, ædes Doricæ seuerioris structuræ constitutæ sunt. Delicatiores, vt Veneri, Proserpinæ, Floræ, Corinthio genere propter teneritatē opis factæ sunt. Mediis, vt Iunoni, Dianæ, Baccho constructæ sunt Ionice, quod id genus ædes temperatæ sint, idest nec vsquequaq; gracili floridaq; sint structura, nec rursus seueræ.

**ET LACVNARIORVM DISTRIBUTIONE.** Lacunaria quæ & laquearia & lacus dicuntur auctore Seruo, sunt contignationum cælum, unde laqueatæ cænationes appellantur. Lucillius apud

Ifido. lib. 19. Resultant ædesq; lacusq;. Quod autem  
 ad lacunarium distributionem attinet, sciendum lacu-  
 naria dici & tigna ipsa & intertignia. Itaq; cum Trigly-  
 phi referant exteriorem tignorum partem, & quæ inter  
 duo sunt interualla, ipsæ metopæ, si illorum erat impedi-  
 ta distributio, & interiorum lacunariorū necesse est fuisse  
 impeditam. Illud addam auctarii loco, antiquorū lu-  
 xuriam versatilia cœnationum laquearia fecisse, & ita  
 coagmentasse ut subinde alia facies atq; alia succederet,  
 & toties tecta, quoties fercula mutarentur. Auctor eius  
 rei Seneca Epistol. lib. 14. SED OBLON-  
 GIORES TRIGLYPHIS DIMIDIA  
 ALTITVDINE. Scribendū, oblongiores Tri-  
 glyphi dimidia latitudine, ut sit sensus, sunt longiores quā  
 deceret semimodulo siue vno Tetrante. Nam oportebat es-  
 se paribus lateribus quadratas, & occupare solum primum  
 colūnarum Tetrantem, medios duos seruari extremo hinc  
 atq; hinc Triglypho. Si verò Triglyphi super duos ex-  
 tremos Tetrantes collocentur, necesse est metopas produ-  
 ci in duos priores. Quod autem dimidia latitudine hic et  
 paulopost restituendum sit, facile iudicabit, qui sciuerit  
 Triglyphorum mediam altitudinem esse semimoduli &  
 quartæ partis vnus moduli, cum ipsæ metopæ, quadratū  
 solo semimodulo superēt. FRONS ÆDIS DO-  
 RICÆ IN LOCO QVO COLV-  
 MNÆ CONSTITVVTVR, DI-  
 VIDATVR SI TETRASTYLOS  
 ERIT IN PARTEIS. XXVIII. SI  
 HEXASTYLOS. XLIII. EX HIS  
 VNA PARS ERIT MODVLVS.

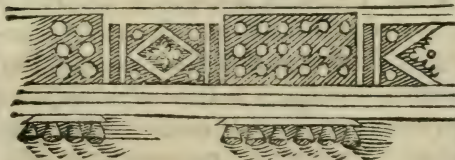
Scribendum,



Scribendum, si Tetraſtylos erit in partes. xxvii. si He-  
 xastylos. xlii. Nam si ſupra ſingularum colūnarum Te-  
 trantes collocantur ſinguli Triglyphi, et in ſingulis inter-  
 columniis angularibus triglyphi duo, & metopæ tres, in  
 mediano metopæ quatuor & triglyphi tres, metopæ autē  
 craſſæ ſint modulum vnum & ſemiſſem, ipſi vero trigly-  
 phi craſſi modulum vnum, adiectis ſingulis in extremis an-  
 gulis ſemimetopius (vt vocat) ſi recte ſupputabis, repe-  
 ries modulos omnino non eſſe plures viginti ſeptem ſi Te-  
 traſtylos erit. Quod ſi fuerit Hexaſtylos, ſient moduli  
 quadraginta duo, adduntur enim vtrinſq; triglyphi tres, &  
 metopæ tres, idēſt moduli quindecim. **EX HIS**  
**VNA PARS ERIT MODVLVS.** Mo-  
 dulum accipit pro meſura qua partes omnes dimetien-  
 dæ ſunt, ea, in aliis à craſſitudine imi ſcapi colūnæ, in do-  
 rico genere à triglypho, petitur. **ALTERA E-**  
**CHINVS CVM ANNVLIS.** Subaudi  
 tribus, nam tot animaduerti addi veluti regulas ſub Ech-  
 no in antiquorum operibus Doricis, in Tuſcanicis autem,  
 vnicum annulum. **TERTIA HYPOTRA-**  
**CHELION CONTRAHATUR CO-**  
**LVMNÆ.** Qui ita emendauit, deceptus eſt, quod  
 paulopoſt hypotrachelion ſummæ columnæ nominet, &  
 cap. 2. lib. 3. de contrāctura hypotracheliorū, idēſt ſum-  
 marum columnarum tradiderit. Sanè aduertendum eſt,  
 Doricorum & Tuſcanicorū capitulorum partem imam,  
 etiam hypotrachelio dici, vt liquet ex cap. 7. huius libri.  
 Leo Albertus collum vocat. Vt hoc loco ſcribendum fue-  
 rit, tertia hypotrachelion, deinde. Cōtrahatur colūna, etc.  
 Illud tamen tacendum non eſt, animaduerſum minus con-

trahi doricæ columnas quam Ionicas. Ad hæc, hypotræ-  
 chelia Dorica, alios pura reliquisse, alios rosas, aut achæ-  
 æi folia scalpisse. **ALTI VNIVS ET DI-**  
**DIATI MODVLI, LATI IN FRON-**  
**TE VNIVS.** Syncerior scribendi ratio nō patitur  
 ita dici, sed, alti dimidiatum modulum, & lati vnum mo-  
 dulum, ipse vero Vitruuius securus istiusmodi rerum, si-  
 mili dicēdi genere vitur lib. 10. cap. 14. 15. & 19.  
 Quin et Columel. lib. de arbor. cap. 5. si modo vitis nō  
 caret locus eo dicendi genere vsus est hunc vero in modū  
 scribit. Sulcum autem terrenum pedum duorum altum &  
 longum septuaginta, vna opera effodit. Sed & Varronem  
 annotavi apud Pliniū lib. 36. cap. 13. non abhorruisse,  
 cum Porfennæ sepulchrum describeret. **CONTRA**  
**TETRANTES MEDIOS SINT**  
**COLLOCATI.** Idest diuisa scapi crassitudine  
 in partes quatuor, ita triglyphi supra colūnas collocentur,  
 vt partes medias duas occupent, relictis vtrinque singulis,  
 in extremis tantum deest, quantū superatur summus sca-  
 pus ab imo, hic autem crassus est duos modulos, triglyphi  
 vnum solūmodo, contrahitur verò summus scapus vt scri-  
 ptū est lib. 3. cap. 2. Locatus itaque triglyphus super duos  
 medios tetrantes, necesse est occupet pauxillum plus quā  
 dextra atque sinistra relinquatur. Bramantes vt id obiter  
 dicam in ambulatione Vaticana non triglyphos, sed meto-  
 pas ad perpendiculū colūnarum collocat, non imitanda li-  
 centia, quanquā & suos inuenit imitatores. **IN IN-**  
**TERCOLUMNIIS RELIQUIS BI-**  
**NI.** Intercolumniū hoc loco accipiendum, quantū Epi-  
 stylii est, à triglypho qui super columnam est, ad alium qui  
 super

*Super proximam est collocatus.* IN EXTRE-  
 MIS ANGVLS SEMIMETOPIA  
 SINT IMPRESSA. Semimetopia dicuntur,  
 quod dimidiarum metoparum sint loco, quanquam non ea-  
 rum dimidiatarum sed semimoduli ferè habent crassitudi-  
 nem, idè propter scapi summi contracturam ad cuius re-  
 spondent perpendicularum. CORONA EST  
 COLLOCANDA IN PROIECTV-  
 RA DIMIDIA. Idèst coronæ proiectura facièn-  
 da est ex dimidia parte moduli, quantum scilicet alta est,  
 vt subiungit. In quo non possum non valde mirari, quid  
 venerit in mentem Architecto Theatri. M. Marcelli, qui  
 coronam proiecerit duplo ferè magis quàm par erat. Id ta-  
 men video non displicuisse Sangallo, qui in extruenda Far-  
 nesiorum domo, eadem sit vsus corona. ITA VTI  
 GVTTÆ SEX IN LONGITVDI-  
 NEM, TRES IN LATITVDINEM  
 PATEANT. Sūt omnino guttæ quæ in corona ima  
 scalpuntur ad perpendicularum singulorum triglyphorum,  
 decem & octo, figura diuersæ ab eis quæ sub triglyphis  
 propendent. Nam hæ coni siue metæ figura deforman-  
 tur, illæ verò ad circinum fiunt, vt in Theatro Marcelli



animad-  
 uerti-  
 mus.  
 HÆC  
 R A-  
 TIO

IN OPERIBVS DIASTYLIS ERIT  
 CONSTITVTA. Idèst, in his operibus quorum

intercolumnia trium columnarum crassitudinem habebūt  
interpositam. Ita lib. 3. Vitruuius exposuit, sed in tri-  
glyphorum & metoparum distributione, alia ratio haben-  
da est, nam præter trium colūnarum interuallum, addi-  
tur intercolumnorum Epistylus (vt diximus) semimo-  
dulus. SI VERO SYSTYLON ET  
MONOTRIGLYPHON OPVS  
ERIT FACIENDVM. Id est, cuius inter-  
columnium tantum patet quantum crassæ sunt columnæ  
duæ, nec habet plures triglyphos quam vnum, quem circū-  
stient duæ metopæ. Systylon verò, hoc loco non proprie  
dicitur, quia à colūna ad columnam solum est trium mo-  
dulorum interuallum, cum Systylon sit quatuor, siquidem  
habet spacium duarum columnarum. Sed quemadmodum  
nō ita multū ante, intercolumniū interpretati sumus quā-  
tum à triglypho ad triglyphum est spacii, non quantum à  
columna ad colūnam, ita si hoc loco accipimus, non dubiū  
est, quin sint futuri moduli quatuor, id est, duæ metopæ &  
triglyphus vnus. FRONS ÆDIS SI TE-  
TRASTYLOS ERIT, DIVIDA-  
TUR IN PARTES. XXIII. SI HE-  
XASTYLOS ERIT, DIVIDATUR  
IN PARTES. XXXV. EX HIS  
PARS VNA ERIT MODVLVS. Lo-  
cus hic mendosus est. Scribendū autem. Si tetrastylus  
erit, diuidatur in partes. xix. S. Si hexastylus erit, diui-  
datur in partes. xxix. S. id ita ostendo, hoc differt opus  
Systylon monotriglyphon à diastylo, quòd in huius angu-  
laribus intercolumniis sunt metopæ tres et triglyphi duo,  
quæ efficiunt modulos sex cum diuidio, in mediano verò  
metopæ



metopæ quatuor, triglyphi tres, idest moduli nouem, in illius autem intercolumniis angularibus sunt metopæ duæ cum triglypho vno, idest moduli quatuor, in mediano verò metopæ tres, triglyphi duo, idest moduli sex et semis. (Nō enim est necesse admonere supra tetrantes colūnarum medios, singulos esse triglyphos, idest totidem modulos) superatur, igitur Systylō opus vtrinque singulis modulis duobus & semisse, & in medio totidem (de tetrastylō enim nūc mihi est res) idest in vniuersū septē modulis & semisse. Atqui ostēdimus tetrastyli dyastyli, modulos esse. 27. à quibus si auferes septē eos modulos & semissem quibus superat Systylon, videbis superesse. 19. S. Quod si erit hexastylon, superabitur duodecim modulis & semisse, quibus ablatis, restabunt. 29. S. ITA SUPRA SINGVLAE EPISTYLIA. Supra singulas Epistylia partes, non solū quæ intercolumniis respondent, sed quæ sunt à triglypho ad triglyphum. ET METOPÆ DVÆ ET TRIGLYPHI BINI ERVNT COLLOCANDI. Immo singuli triglyphi, non bini, vnde & monotriglyphi nomen nactum est id operis genus, quare pro bini, singuli scribendum. Nec enim possunt esse in intercolumnio triglyphi duo, vbi sunt metopæ solū duæ. IN ANGVLARIBVS HOC AMPLIVS DIMIDIATVM QVANTVM EST SPACIVM HEMITRIGLYPHI. Expungenda dictio dimidiatum, nam quantum hemitriglyphus amplius est, tantū in angulis (quantum scapi contractura patitur, ea enim prudenti Architecto moderabitur) relinquendum, idest semimodulus vtrinque, quæ diximus semi-

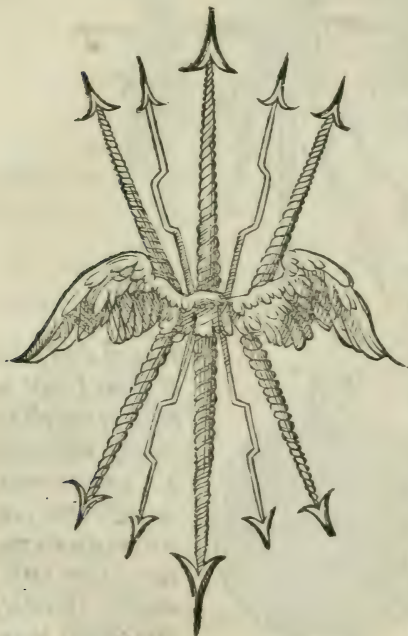


metopiorum nomine accipi. Quod si animaduertere se-  
uerius, & castigare mihi permittatur, vel reclamantibus  
omnibus exemplaribus, isti scripturæ notam inuram, &  
in deportatæ locum hanc sufficiam. In angularibus non  
amplius quam quantū est spacium hemitriglyphi. Tripli-  
cem enim habendam esse in triglyphis distribuendis Epi-  
styliorum rationem censet, angularium mediani, & eorum  
quæ vtrinque inter hoc & illa sunt, ista ait in Systylo &  
monotriglypho genere, habere metopas duas & triglyphū  
vnum, Angularia autem semitriglyphi ferè spacium, neque  
amplius quicquam. Medianū verò, triglyphos tres & me-  
topas quatuor, ita enim nos emendamus. IN ME-  
DIANO CONTRA FASTIGIVM  
TRIVM TRIGLYPHORVM ET  
TRIVM METOPARVM SPA-  
CIVM. Fieri non potest vt collocatis supra columnas  
triglyphis, in mediano intercolumnio triglyphi tres consti-  
tuantur, & non plures quam tres metopæ. Quare si eam  
scriptionem recipimus, exigenda loco, dictio trium, & pro  
ea scribendū quatuor, vt sit, trium triglyphorū & quatuor  
metoparum. Statim enim post collocatos supra columnas  
triglyphos, sequitur metopa, deinde triglyphus, post, meto-  
pa, inde triglyphus, post metopa tertia, deinde tertius tri-  
glyphus, sequitur quarta metopa, inde, supra colūnam tri-  
glyphus. Vides in intercolūnio esse metopas quatuor, cum  
sint triglyphi tres, sed quod vel nostra emendatione cen-  
suerimus diastyli & systyli diuersa esse mediana interco-  
lunnia, scribendū existimamus, duorum triglyphorum &  
trium metoparum. VIARVM DIREPTIO-

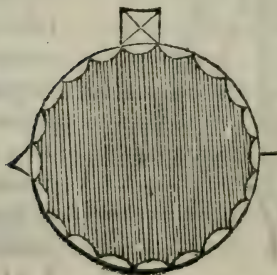
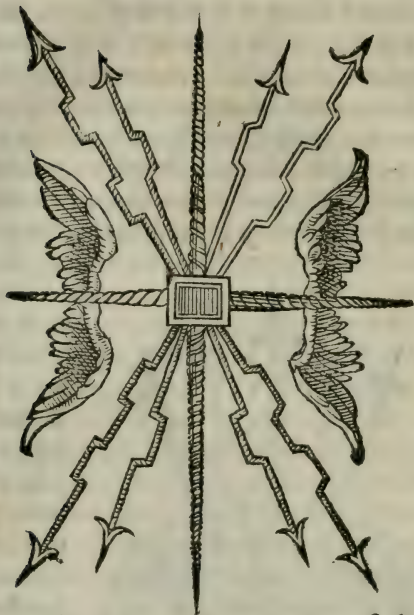
NES. Aliàs hic & paulo ante legitur directiones.

Cuiusmodi

Cuiusmodi autem sculptura fuerit non conuenit. PV-  
RA RELINQVANTVR, AVT  
FVLMINA SCALPANTVR. Nusq̃  
in antiquorum monumētis vidi in ima corona scalpta Ful-  
mina, sicuti vero ex Vitruuii præcepto placebit scalpe-  
re, formas duas apposui, simplicio rem petita m ex for-  
nice antiquo Arimini, cuiusmod. fere visitur etiam in nu-  
mismatibus Augusti patris & Neronis, altera ex cochli-  
lide colūna Traiani, quæ est Romæ in eius principis foro.



Q V Æ  
SI PLA  
NÆ E-  
RVNT,  
ANGV-  
LOS HA  
BEANT  
XX. Co-  
lūnæ Do-  
rica, aut  
angulis in-  
signiuntur  
viginti aut  
totidē ex-  
cauantur  
strigibus,  
sed sūo quo-  
dā & pro-  
prio modo,  
vt hic præ-  
scribitur.



Nam est aliud Striā  
di genus Ionicis ap-  
ptum, de quo ipse di-  
xit cap. vltimo lib.  
3. Quæ Striantur  
aut rectis lineis, aut  
inclauicularum mo-  
dum sursum versus  
obuolutis Striantur,  
vt in cochleis torcu

larium videre licet. Corinthiæ ab Ionicis strias mutuantur, sed aut totæ à summo ad imum excavantur, aut partium triū infima, veluti baculo inserto oppletur. Sunt Romæ in Basilica. D. Petri striis alterno ordine, clauicula-  
tim spiratimq; obuolutis striatæ, & frondibus, sigillis, aui-  
culis, palmitibus, racemis, asperæ. VTI INTER-  
TIO VOLVMINE DE IONICIS  
EST PERSCRIPTA. Cap. 2. perscripsit.

## CAP. QVARTVM.

LVTEIS MARMOREIS SI-  
VE EX INTESTINO OPE-  
RE FACTIS. Plutei, hoc loco dicuntur  
septa marmorea, aut ex lateribus alia ue materia, quibus  
intercolumnia obsepiri, intercludiue solent. Opus autem  
intestinū est quod ligno constat. CIRCA STRI-  
GIVM CAVA. Nam Strix est canaliculus lib.  
10. cap. 15. Strigæ autem, auctore Sexto Pompeio sunt  
ordines rerum inter se continuatarum, qua in significatio-  
ne vsus est Columella lib. 2. cap. 19. de fœno loquens.  
Vtrumq; (inquit) siccatum coartabimus in strigam, atque  
ita manipulos vinciemus. Quauquam in Aldino exem-  
plari est scriptum sriam. Striges etiam, Pompeio sunt in-  
auspicatæ aues, vnde et maleficiis mulieribus inditum no-  
men. SIN AVTEM QVADRATO  
SAXO. Lapide cæso paribus angulis, licet non pari-  
bus lateribus. EMINENTES EXPRES-  
SIONES. In asperitatem excisæ, prominentes, &  
quod vulgo dicimus, releuatæ. Quod genus visuntur in

superbissimi pontis reliquis qui ad Narniam extructus erat. O tempus edax, inuidiosamq; vetustatem, aut potius o immanem feramq; Barbariem. Quenquam fuisse præcordis adeo adamantinis, adeoq; hostem Romani nominis, vt pulcherrimæ in toto orbe structuræ manus adferret violentas? Sed quid hoc tantum queror? ac non potius vrbis calamitatem deploro? cuius refodi ossa, idest vastissimas Columnas, Capitula, Coronices (lo. uplectissimos in exhaustæ voluntatis testes) sed in calcem, aut nana, si cum antiquis conferas, opera, nos quotidie cernimus. Parum erat externum hostem sæuisse, nisi et intestino veluti odio Ciues, atq; adeo Principes viri in reliquias maiorum flagrarent. O ter crudelissimos egregiorum excelso- rumq; animorum nepotes. GRAPHICOTERAM EFFICIENT IN ASPECTU DELECTATIONEM. Vehementius oblectabunt, metaphoricos dictum, magis expressam, maioris energię efficient.

## CAP. QVINTVM.

TI ÆDIS SIGNVM QVOD  
 V ERIT IN CELLA COLLO-  
 CATVM SPECTET AD VE-  
 SPERTINAM COELI REGIONEM.

Templa ita sunt constituenda, vt eorum frontes in occidentem vergant, ita enim futurum est, vt altaria, & simulachra, ea sint parte qua primum terra illuminatur, vt inde veluti surgentia cum Sole hæc, conspiciamus. Vetus enim fuit apud gentes omnes in adorandis Diis religio,  
 vt ad



vt ad Orientem conuerterentur, & nos recepimus. Mercurius autem Trismagistus in fine Asclepii, tradit, Sole Occidente cum quis Deum orare voluerit in Austrum intendere debere, Sole autem oriente, in eum qui subsolanus dicitur. Sed illud præter re non debui, quod Sextus Pompeius refert antiquos Diis superis in ædificiis à terra exaltatis sacra fecisse, Diis terrestribus in terra, Diis infernalibus in effusa terra. Et conferre quidem arbitramur, si statuae in Templis ponantur, vt imperitorum animi retineantur, dum se diuos ipsos adire credunt, simul, vt dii videmus eos qui bene de hominum genere meriti sunt, aut vitæ integritate cæteris præstiterint, in diuos referri, ad virtutis imitationem incédamur. Id verò tum maxime fieri poterit, si & habitu & gestu, quoad per artificē pos sit, vita & mores exprimantur, si gratiam & maiestatem Diuis dignam præ se ferant, si supplicanti bus gratificari, vltro velle videantur. Ita autem extructa esse templa oportet, vt externos ad se visenda alliciant, præsentés re tineant, locum ubi sint futura, maximæ venerationis, procul ab omni re, quæ accedentes supplicatū offendere possit.

## CAP. SEXTVM.

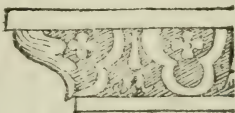
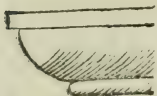
## TEORVM ANTEPAGMEN.

**e** TORVM. Antepagmenta sunt lapides vtrunq; hostilitatis mumentes, qui et Antæ dicuntur, παραστάτες à Græcis siue στήθιοι nominantur, nam parastatas aliud esse dicemus lib. 5. cap. 1. sed & parastas ex nonnulla sententia pars est Græcorum ædificiorum vt scribit Vitruuius lib. 6. cap. decimo.

GENERA ENIM THYROMATON  
 HÆC. *Idest hostiorū, portarum.* ATTICVR=  
 GES. *Pro Corinthio hoc loco intelligendum, ex fine hu=  
 ius capitis.* Quauquam Atticurgen Basim lib. 3. dixi=  
 se videtur pro ea quæ est hodie Dorica. AEQVE  
 LIBRATA SIT CAPITVLIS SVM=  
 MIS COLUMNARVM QVÆ IN  
 PRONAO FVERIT. Istiusmodi corona sua  
 altitudine erit deformis. LVMEN AVTEM  
 HYPOTHYRI CONSTITVATVR.  
 Hypothyrum αὐτὸ τὸ χαῖμα τῆς θύρας, *idest*  
*hiantem inanitatem & vacuum ipsius hostii dixit.* Iulius  
 Pollux lib. 10. cap. 4. τὰς θύρας, *nisi mendosus est*  
*codex, vocat, Hermolaus enim τὸν θυρίδα legit, &*  
*τὰς θυρίδας pro ipsis foribus & valuis, alias hypo=  
 thyri nomine limen inferius significatur. Illud fortasse*  
*non fuerit negligendū, valuas dici quæ intus aperirentur,*  
*fores autem foris, atq; istud à Grammaticis, quos tamen*  
*negligere in his quæ Architecturæ sunt, fuerit aliquando*  
*necesse.* VTI QVÆ ALTITVDO Æ=  
 DIS A PAVIMENTO AD LACV=  
 NARIA FVERIT. Lacunaria (nisi valde  
 fallor) respondent libramento coronæ pronai, aliis magis  
 placebit Epistylion, quod mihi nō probatur. AD PER=  
 PENDICVLVM VIDENTVR O=  
 PORTERE COLLOCARI. *Idest sine*  
*contractione.* COLLOCANDVM EST  
 HYPERTHYRVM. Superliminare dicitur à  
 Plinio lib. 29. cap. 4. Græci θυράν ianuam vocant,  
 quod

quod vocabulum Germani retinuerunt, *thur* appellantes, sicut ὕπερ θυρῶν *vberthur*. **ASTRAGALVM LESBIVM SIMA SCALPTVRA.**

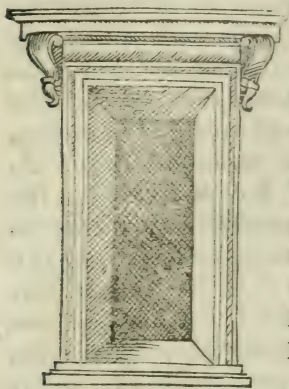
Monui aliquando *Sebastianum Serlium*, locum hunc corruptum non esse, pro sine sculptura, dicebam enim *simæ* sculpturæ esse *Astragalum* qui fieret parum eminentibus expressionibus (id vulgus vocat humiliter releuatum) siue qui *resimas Caprarū* nares sua sculptura, idest lineamento imitaretur, & non torulum vt cæteri, sed *Echinulum*, nā *Cymatium Lesbium* cuius hoc loco meminit *Vitruuius* ab alio non abhorrere obseruaui (si modo *Lesbium* est quod hodie videmus) nisi & quis sculpturæ ornamentum descriminis loco additum velit existimarit.



Noluit mutati iudicii defraudare studiosos, & hoc, ne posterius errarent, & alia quædam à se male tradita dū *Balthasarem Senensem* audit, post veteres facile principem (semper vnum *Bramantem* excipio) correxit annotata à nobis cum eius quartum commentarium simul legimus, Restabat tertius qui est de antiquorum monumentis, cui tum nostram operam præstare non potuimus, non dum visa vrbe peragrataq; Italia, Venit in manus hominū non satis emendatus, ne dicam mendacem, Atq; vtinam non fuisset coactus auctor ædicionem præcipitare, aut ea tantum scripsisset, quæ viderat, ac non potius quæ ab aliis di-

*mensa acceperat, non arripuissent occasionem acerbius in eum inuehendi, graphydos atq; adeo architecturæ oīs ignari prorsus homines. Laudandi erant eius conatus, quod prodesse voluerit, & si dissimulandi errores nō fuerunt, at certè a peritis indicari oportuit, & moderatius cum viro bono agendum. VTI CREPIDINES EXCURRANT. Idest margines. LUMEN ALTVM AD EVNDEM MODVM QVEMADMODVM IN DORICIS FIERI VIDEMVS. Cum graciliores sint & altiores Colūnæ Ionicæ Doricis, debuerat certè Ionicorum hostiorum lumen, non idem, sed altius esse, id quod si non fiet, crescet in immensum corona, fietq; ex deformi, amplius non toleranda. LATITUDO CONSTITVATUR, VT ALTITVDO DIVIDATUR IN PARTES DVAS ET DIMIDIAM, EIVSQUE PARTIS VNIVS SEMIS IMA LUMINIS FIAT. Hoc si verum sit, rationemq; habeas symmetriæ intercolumniorum quam antea præscripsit, fiet vt lumen in ima parte latius sit ipso medio intercolumnio, quod certè & vitiosum & deforme est. HARVM TRIVM PRIMA CORSA FIAT CVM ASTRAGALO. Idest prima fascia antepagmentorum. QVEMADMODVM IN DORICIS HYPOTHYRIDIBVS. Scribendum hyperthyridibus. ANCONESSIVE PROTHYRIDES VOCENTVR. Sunt mensulæ quæ capitibus suis in volutarum anfractus implicā-  
tur.*

tur ad S maiusculi formam et propendent ab ma corona secundum antepagmenta ad libramentum imi supercilii, vt in subiecta figura vides, quanq̃ tantum valuit error, vt præstantes ferè nostri saculi architecti, vnum exemplum, quod præneſte in Fortunæ templo viſitur, in quo infra ſupercilium pendent, imitari maluerint, Supercilium



quid ſignificaret diximus ſupra, probè ſcalptas vidimus, ſed ſemeſas in vetuſto tēplo quod nunc. D. Concordio dicatū eſt, ad Spoletiu Vmbriæ urbem, vbi præter alia antiquitatis monimenta, hoſtia tria viſuntur. VTI SCAPICARDINALES SINTEX ALTITVDINE

LVMINIS TOTIVS DVODECIMA PARTE. Cardinales pro cardinatis dixit. Oportet inquit ſcapos eos quorum cardinibus, ideſt cuſpidibus inuertuntur fores, eſſe aduerſis ex duodecima parte luminis longiores. Ea verò lōgitudo additur, quod cardines in cæſa caua inferioris & ſuperioris liminis veluti in fœminas immittantur. IMPAGIBVS DISTRIBUTIONES ITA FIANNT. Impages ſunt regulæ quæ circundant tympanū valuarū. Tympanum au em noſtri fabri materiarii pannellum vocant. ITEM REPLVM DE IMPAGE



## DIMIDIA ET SEXTA PARTE.

Replum dici coronicem impagis arbitramur, quæ orna-  
menti causa impagi adpingeretur, præter Cymatiū, quod  
partem esse impagis animaduertimus. Vsurpatur & ea  
vox lib. 10. cap. 17. sed alia significatione, Cheloni (in-  
quit) Replum, quod est operimentum securiculæ, includi-  
tur. Valuas quidem antiquas æreas vidimus multas Ro-  
mæ, Panthei, ad limina, idest in pronao Basilicæ. D. Pe-  
tri, in ædibus Sanctorum Hadriani, atq; Cosmæ & Da-  
miani (quarum illa olim Saturni, ista Romuli ac Remi  
fuisse creditur) sed suo quasq; modo perfectas, & diuer-  
sas ab his quas Vitruuius constituit. SI Q V A-  
DRIFORIS F V T V R A EST. Hoc  
est, secta in partes quatuor conduplicabiles, vt utar verba  
ab Isidoro usurpato, & rem exprimēte. I P S A Q V E  
F O R I V M O R N A M E N T A N O N  
F I V N T C E R O S T R A T A. Lego cero-  
strata, vt intelligatur cerostrotū opus, cuius meminit Plin.  
lib. ii. cap. 37. idest ramentis & tessellis pictorum cor-  
nuum compositum, vt litostrotum, lapidibus, eadem figu-  
ra fortasse appellare possimus hyalostrotum opus, quod  
Venetiis conspicitur vitreis tessellis versicoloribus insi-  
gnitū & pictum, & xylostrotū ligneo vermiculatum em-  
blemate segmento ue, quod Bononiæ in æde. D. Dominici  
pulcherrimum vidimus, opus Damiani monachi. Ea ope-  
ra inter picturæ genera nominantur.

## CAP. SEPTIMUM.

ÆQVE SINT IMA CRAS.  
SITVDINE ALTITVDINIS  
PARTE SEPTIMA. Miratus sum

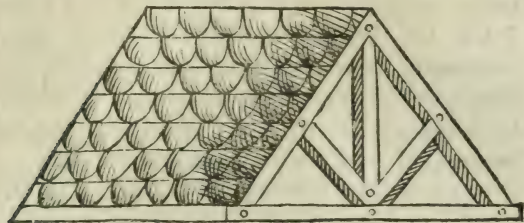
non semel, cum Tuscanæ columna sit omnium simplicissima, minusq; partibus ornata, ecquid septimam partem altitudinis in ima crassitudine haberet, Dorica autem, sextam tantum, cum pro gracilitate & teneritate, partes temperari soleant, idest augeri aut minui. **ALTITVDO TERTIA PARTE LATITVDINIS TEMPLI.** Plinius lib. 36. cap. 23. Antiqua ratio erat columnarum altitudinis, tertia pars latitudinum delubri. **TORVM INSVPER CVM APOPHYGI.** Apophygis refert Scotiæ partem mediâ inferiorem, si quidem in imo scapo nominatur aut Basi vt hoc loco, cum verò in superiori scapo dicitur, Scotiæ refert superiorem partem, vt paulopost, vocaturq; & apothesis. Huius libri cap. 1. pro ipso tantum conflexu accepimus, nam ex conflexibus, columnarum crassitudinem intelligendum arbitramur, non ex calce aut summo Astragalo. Et in aliarum columnarum dimensione cum sit cū limbo pars scâpi, in Tuscanæ sit pars Basis. **PLINTHO QVÆ EST IN ABACO.** Scribendum esse, pro Abaco, aut, quæ est Abacus, qui rem intelliget, facile iudicabit. **ALTERA ECHINO.** Subaudi cum annulo vno. **TERTIA HYPOTRACHELIO CVM APOPHYGI.** Scribendum cum Astragalo & apophygi, quanquam ista erant potius partes scâpi quam capituli. **SVpra COLUMNAS, TRABES COMPACTILES IMPO. NANTVR.** Tignis cōiunctis cōpositæ quas eueganeas (vt interpretor) vocat lib. 5. cap. 1. **ITA SVNT COMPACTÆ SVBSCVDI**

**BVS.** Subscudes sunt tabellæ ligneæ quibus inter se trabes compinguntur, dicitur & ferrea subscus lib. 10. cap. 10. sed pro ea quæ molam sustinet. **ET SECVRICLIS.** Nostri id genus subscudis tenones & clauæ vocant, scribemus & aliud lib. 10. cap. 15. **CONCALEFACIUNTUR ET PVTRIFIUNT.** Pro concalefiunt dictum. In huiusmodi vitiis Vitruvius indulgendum conuiuendumq; est. Petiit enim à Cæsare, & his qui ipsius volumina lecturi erant, ut si quid parum ad artis Grammaticæ regulam esset explicatum, ignosceretur. Id autem fecit lib. 1. cap. 1. **TRAIECTURÆ MVTILO RV M.** Hoc loco sunt proiecturæ tignorū. **IN EORVM FRONTIBVS ANTEPAGMENTA FIGANTVR.** Improperie vsus est vocabulo antepagmentorum, pro ornamentis quibus<sup>a</sup> tignorum frontes sunt operiendæ. **SV PRA QVE EA TYMPANVM FASTIGII STRVCTVRA SEV DE MATERIA COLLOCETVR.** Id est opere cæmentario aut laterculis, id enim structuræ nomine significatur, vel ligno, quod materiæ siue materiei vocabulo ferè intelligitur. **SV PRA QVE ID FASTIGIVM COLVMEN.** Columen est tignum quod summum totius culminis fastigium occupat, ut supra cap. 2. **TEMPLA.** Tempula hoc loco sunt assamenta quæ transversa supra cæteros ponuntur, supra quos collocantur asseres, qui videntur esse oportere crassiores quàm latiores, quod eorū proiectiones, denticulorū referre imaginem dixerit. Scribatq; lib. 3. denticulū oportere altitudinis suæ dimidiam partem

tem habere in fronte. Insuper assères ponuntur tegulæ ut  
ex cap 2. huius libri docemur. VT STILLI-

CIDIVM TECTI ABSOLVTI,  
TERTIARIO RESPONDEAT.

Tertiarii vocabulo, intelligimus cum transtris ligna quæ  
à tecti culmine ducta in vtrunq; latus, à capreolis & co-  
luminari columna sustinentur.



FIVNT AVTEM ÆDES ROTVN-  
DÆ. Templorum quanquam alia fiunt quadrata, alia  
exagona, alia multorum angulorum. Cœli naturam imita-  
ti veteres, imprimis rotundis sunt delectati. Eorum, quæ  
sine cella sunt sed columnis tantum circumvallata, mono-  
ptera dicuntur, quæ cellam habent, periptera vocantur.

INSUPER STYLOBATA COLV-  
MNÆ CONSTITVANTVR. Scriben-  
dum insuper Stylobatis. DVO GRADVS  
ET STYLOBATÆ AB IMO CON-  
STITVANTVR. Atqui, libro tertio dixit o-  
portere fieri gradus impari numero, se l fortasse, ibi quod  
fieri oportuit, hoc loco quod eius generis ædis erat pro-  
prium, docuit. DIMIDIA ALTITVDO  
FIAT THOLI. Tholus est alias testudinis

*Umbilicus*, idest veluti scutum in medio tecto, quo traber omnes conueniunt, vbi dona suspendebantur, auctore Seruio *Æneid.* 9. Varro lib. de re rustica. 3. cap. 5. de Ornithone loquens, 'Tholum dixit ædificium rotundum columnatum, duplici columnarum ordine, inter quas retibus pro parietibus obiectis, aues omne genus, maximeq; cantatrices nutriebantur. De Tholo multa Varinus Phauorinus, & nos alibi.

**QVANTA HABVERIT IN SUMMO CAPITVLVM.** Scribendū quantā. Supra Tholum (mei lāternā appellant, Itali tribunam) fiebat pyramis supra pyramidē flos addebat, quod quadantenus imitatus est Bramantes Romæ, in ædícula periptera in monte Aurelio. D. Petro dicata.

**ET INTER DVOS LVCOS VEIOVIS.** Hoc Ouidius *Fast.* lib. 3. Sacrata quod illis, *Templa putant lucos Veiovis ante duos.*

Erat id templum propè asylū inter Capitolium & arcem Tarpeiam. **ARGVTIVS, NEMORIDIANÆ.** Locum hunc tripliciter intelligimus. Aut enim Templum fuit in luco qui in suburbano agri Tusculani colle, qui Corne appellatur, Dianæ sacratus fuit, vt scribit Plinius lib. 16. cap. vltimo. Aut quod multis ornamentis insigne in Auentino monte (quē syluis omnis generis plenum fuisse constat) Ancus Martius collatis ab vrbibus pecunias extruxit commune Romanis & Latinis auct. Dionys. Halicarn. lib. 3. Fuit & Templum Dianæ in luco propè Ariciam, de quo Virg. *Æneid.* 7. *Triuiae templo, lucisq; sacratis.* **ATHENIS IN ARCE MINERVÆ.** Meminit in Proæmio lib. 7. Fuit autem id Templum ad Acropolim, curante Pericle



Pericle constructum ab Ictino Architecto, auct. Strabone. libro nono ET IN ATTICA SVNIO PALLADIS. Svnium promontorium Atticæ. Auct. Q. Curtio lib. 10. & Scholiaste Callimachi in hymno Deli, præter alios nam Homerus, & Aristophanes in nubibus ἄνδρῶν ἁθροῦν dicunt. Svniadis autem Mineruæ, meminit Pausanias in Atticorū principio.

## CAP. OCTAVVM.

LTITVDINES AVTEM EA.

RVM SIC SVNT EXPLI-

CANDÆ. Altaria pro Deorum natura,

auctoritateq, sunt excelsa aut humilia constituenda, spe-

ctare vero omnia ad orientem oportere & scribit hoc cap.

& supra cap. quinto.

**G V L I E L M I**  
**PHILANDRI CASTILIO**  
**NI GALLI CIVIS RO. IN QVIN-**  
**tum Lib. M. Vitruuii Pol-**  
**lionis de Archite-**  
**ctura, Anno-**  
**rations.**

**EX PROOEMIO.**



**C O N S T I T V E R V N T**  
**Q V E C V B V M . C C X V I .**  
**V E R S V V M .** Cubus hic, ex  
 senario fit, qui se multiplicans, efficit  
 superficiem quadratam Cubi, idest  
 triginta sex. Eam autem Senarius  
 si multiplicauerit faciet cubum. 216. Cubus dicitur  
 Tessera a Martiano lib. Arithmeticae. Eum scribit Ti-  
 maeus Locrensis lib. de anima mundi (vt refert Reuchli-  
 nus de Cabalistica lib. 2.) ex Tetragono nasci, solidis-  
 simum et stabile omnino corpus, sex quidem latera, octo  
 verò angulos habens. Eius verba sunt. Ἐκ δὲ τῆς τε-  
 τραγώνου γεννᾶσθαι τὸν κύβον ἐσφαμιότατον  
 καὶ σαφέστατον πάντῃ σώμα, ὃς μὲν πλεονεχὲς,  
 ὁκτώ δὲ γωνίας ἔχει. **I V D I C A V I**  
**S C R I.**

SCRIBERE. Eo dicendi genere vsus est lib. 2.  
cap. 1. putavi exponere.

## CAP. PRIMVM.

RÆCI IN QVADRATO,  
2 AMPLISSIMIS ET DVPLI-  
CIBVS PORTICIBVS FO-  
RA CONSTITVVNT. Græci quadrato  
foro. vsi sunt. Iuli oblongo, vti fori latitudo duas longi-  
tudinis tertias haberet. Ego verò non improbauero si du-  
plæ erit longitudinis ad latitudinem. GLADIA-  
TORIA MVNERA IN FORO DA-  
RI. Veteri instituto, munera gladiatoria in foro ædi  
solita esse, ex cap. 1. lib. 19. Plin. Asconio Pediano, &  
Suetonio in C. Cæsare, didicimus. MENIANA  
QVE SVPERIORIBVS COAXA-  
TIONIBVS COLLOCENTVR. Me-  
niana sunt protectæ proiectæ ue pergulæ, dictæ à Menio,  
qui cum domum quam habuerat ad forum spectantem,  
excepta vna columna vëdidißet, tigna proiecit, atq; tabu-  
latû cõstruxit, vnde ipse & posteri, gladiatores spectarët.  
Auct. Ascon. Pedianus, Sext. Pomp. & Porphyrio. Coa-  
xationes aut dixit pro tabulatis, ab axibus, idest tabulis.  
COLVMNÆ SVPERIORES QVAR-  
TA PARTE MINORES QVAM  
INFERIORES SVNT CONSTI-  
TVENDÆ. Hic de crassitudine loquitur, quanq̃  
& eandem rationem in altitudine sequi oportet. VT  
IN ARBORIBVS TERETIBVS,

**ABIETE, CVPRESSO, PINV.** *Con-*  
*tractura columnarum ducta est à nascentibus arboribus,*  
*quæ ad radices crassæ, sensim sese contrahentes sustigian-*  
*tur.* **BASILICARVM LOCA AD-**  
**IVNCTA FORIS.** *Regiæ domus Basilicæ*  
*interpretantur, vt videatur fuisse initio loca, quò conue-*  
*nirent Principes ad ius dicendum, postea cū additum es-*  
*set Tribunal, etiā Basilicas negociatoribus celsisse, Tri-*  
*bunali magistratibus relicto, vt mox ipse Vitruuius re-*  
*fert. Si libet legito de hac re Baptistam Albertum de re*  
*ædificatoria lib. 7. cap. 14.* **SIN AVTEM**  
**LOCVS ERIT AMPLIOR IN LON-**  
**GITVDINE, CHALCIDICA IN**  
**EXTREMIS CONSTITVANTVR.**  
*Existimo chalcidica fuisse ambulationes secundū Tribu-*  
*nal transuersas, vbi Rhetores & Causidici etiam ver-*  
*sarentur, diuersas scilicet a porticibus. Eam ambulation-*  
*em vocat Leo Albertus Causidicam, vt fortasse nō ma-*  
*le hoc loco legi possit, causidicæ in extremis constituan-*  
*tur, vt subaudiatur ambulationes. De chalcidicis nihil*  
*apud alium scriptorem legere memini.* **HABEN-**  
**TES POST SE PARASTATAS.** *Hoc*  
*loco postponuntur. Sunt alias parastatæ pilæ quadratæ*  
*aut lapides pilarum modo ad columnarum latera apposi-*  
*ei, vulgo pilastatæ dictæ, prominentibus ipsis columnis*  
*partibus duabus, aut secundum alios parte solummodo sui*  
*media.* **HEMICYCLI SCHEMATIS**  
**MINORE CVRVATVRA FOR-**  
**MATVM.** *Periphrasis est arcus circuli, cum non*  
*est integer semicirculus, sed flexa eo minor linea.*

TRA

**TRABES EVERGANEÆ.** Compacti-  
les superius vocant, idest tignis iunctis compactas, nisi  
cui magis placebit affabre factas, quod ὀβελὸς Græcis  
sit accurate fabricatum. **ET PLUTEORVM**  
**COLVMNARVMQVE SVPERIO-**  
**RVM DISTRIBVTIO.** Plutei sunt supe-  
riorum ab inferioribus columnis intersepta, vt paulo ante.

## CAP. SECVNDVM.

**RARIVM, CARCER, CV-**  
**RIA, FORO SVNT CON-**  
**IVNGENDA.** Carcerum quod ad no-  
strum tempus pertinet, duo sunt genera. Vnum quo ære  
alieno obnoxii tantisper detinentur, dum persoluerint,  
aut parum ex cultis moribus & petulantes, vt ab inita vi-  
tæ lasciuiæ, & petulantia absterreantur, detinentur, Al-  
terum quo flagitiosi & scelerati coercentur. Is quomodo  
extrui debeat, docet Leo Albertus lib. 5. cap. 13.  
**CORONIS EX INTESTINO OPE-**  
**RE AVT ALBARIO.** Coronas pro coroni-  
cibus integris dixit, idest præcinctiõibus & veluti trās-  
uersis cingulis quibus præcinguntur parietes, ne vox prius-  
quam intellecta sit dissipetur. Eadem ratione pulpita &  
suggerita concionantium oblegimus, & hemicyclas sedes  
chori in Templis. Itaq; præcinctiõibus illis fiebat vt  
vox non elaberetur, sed veluti repulsa cogeretur, & ple-  
nior confirmatiorq; fieret. Alias corona ornamentum est  
cameræ, vt lib. 7. cap. 3. vnde coronarium opus eiusdem  
libri cap. quarto & sexio.



## CAP. TERTIVM.

VDORVM SPECTATIONIBVS

ELIGENDVS EST LOCVS THEA-

TRO. Spectaculorum loca triplici fuerunt apud veteres differentia. Erat enim Theatrum veluti pars circuli dimidia, & eo amplius diametri quarta pars, si modo hemicycli cornua rectis & coæquabilibus lineis producerentur, nam cum flexis post semicirculum lineis vterentur, ex integro circuli ambitu quartam partem adimentes, quod reliquum erat, Theatro dabant. Theatrum autem non constituisse solo hemicyclo, & forma ipsa minus arridens, & Amphitheatrorum, quæ extant ouata Romæ, Otricoli, Veronæ, Nemausi, Arelatis, & aliis locis, figuræ probant, In eo fiebant fere ludi Scenici. Duobus Theatris iunctis cœptum est ædificari Amphitheatrum, ad ludos magis gladiatorios & conclusarum ferarum venationes. Quomodo contra belluas decertaretur, scribit. Cassiodorus Variarum lib. 5. qui auctor quia non omnium teritur manibus, & ab alio quem viderim, ratio concertandi non traditur, non erit ab instituto alienum, eius verba adscribere. Primus (inquit) fragili ligno confusus currit ad ora belluarum, & illud quod cupit euadere, magno impetu videtur oppetere, pariq; se cursu festinat prædator, & præda, nec aliter tutus esse potest, nisi huic quam vitare cupit occurrerit. Tunc in aere, saltu corporis eleuato, quasi vestes leuissimæ, supinata membra iaciuntur, & quidam arcus corporeus supra belluam libratus, dum moras discedendi facit, sub ipso velocitas ferina discedit. Sic accidit, ut ille magis possit mitior videri,

qui

quæ probatur illudi. Alter angulis in quadrifaria mundi distributione compositis, rotabili velocitate præsumens, non discedendo fugit, non se longius faciendo discedit, sequitur insequentem, poplitibus se reddens proximum, ut ora vitet Vrsorum. Ille in tenuem regulam venire suspensus, inuitat exitiabilem feram, & nisi periclitatus fuerit, nihil vnde viuere possit acquirit. Alter se gestibili muro cannarum, contra sæuissimum animal, ericii exemplo receptatus, includit, qui subito in tergus suum refugiens, intra se collectus absconditur, et cum nusquam discesserit, eius corpusculum non videtur. Nam sicut ille, veniente contrario reuolutus in sphaeram, naturalibus defensatur aculeis, sic iste consutili crate præcinctus, munitior redditur fragilitate cannarum. Alii tribus, ut ita dixerim, dispositis hostiolis, paratam in se rabiem prouocare præsumunt, in patenti area cancellosis se postibus occultentes, modo facies, modo terga monstrantes, ut mirum sit euadere, quos ita respicis per Leonum ungues dentesque volitare. Alter labenti rota feris offertur, eadem alter erigitur ut periculis auferatur. Sic hæc machina ad infidi mundi formata qualitatem, istos sæpe refouet, illos timore discrutiat, omni'us tamen vicissim, ut decipere possit arridet. Hactenus Cassiodorus amphitheatrales ludos explicuit. Amphitheatrum postquam in oblongam formam tractum est, Circus cœpit vocari a circuitu dictus ad ludos currules, cursus, & naumachias. De circi verò ratione qui volet intelligere, velim consulat Cassiod. librum tertium variarum. IN QVAS INSIDVNT AV-

RARVM FLATVS. Quiescentium & attē-

cerum corporum facilius perflantur vitiosis, & insalubri-

bus ventis patētes venæ. DE FVNDATIONI-  
 BVS. ÆDIVM SACRARVM IN-  
 TERTIO LIB. EST SCRIPTVM.  
 CAP. III. PRÆCINCTIONES AD  
 ALTITVDINES THEATRORVM  
 PRO RATA PARTE FACIENDÆ  
 VIDENTVR. Præcinctiones hoc loco graduum  
 superiorum ab inferioribus diuisiones. Tota enim grada-  
 tione in partes tres diuisa, singulis diuisionibus fiebat gra-  
 dus duplo cæteris atior. Altitudinem obscurius signifi-  
 cavit Vitruuius cum ait, Præcinctiones non esse altiores  
 quam quanta sit itineris præcinctionis latitudo, idest in-  
 teriectas veluti graduum refractiones & areolas, altio-  
 res esse non debere quam sint latæ. Latitudinis non fuit  
 rationem, sed fuisse eam quā dixi animaduersam esse ve-  
 terū monumentis. VTI LINEA, CVM AD  
 IMVM GRADVM ET AD SVM-  
 MVM EXTENTA FVERIT. Hic li-  
 nea pro funiculo accipitur vt lib. 6. cap. 9. et lib. 9. cap.  
 9. Vtitur Plinius lib. 32. cap. 2. & Columella alicubi.  
 DIRECTOS ET SINE INVERSV-  
 RIS FACIENDOS. Sine flexu, ne in angu-  
 lis dum diuertendum & flectendum est, quando è specta-  
 culis descendit populus, confluentes se cōprimant. EA  
 MOVETVR CIRCVLORVM RO-  
 TVNDATIONIBVS INFINITIS.  
 Confert vocem cum orbibus & circulis, quos vnda iacto  
 lapide reddit, Philosophice istud quidem. DIEI  
 AD CHORDARVM SONITVVM  
 CLARITATEM PERFICIVN-  
 TVR.

**TVR.** Diesis, intelligitur statim quam sonus sensu percipi potest, hoc loco pro sonituum quodam discrimine, capite proximo in harmonico pro quarta toni parte. Et Diesim quidem Philolaus apud Boethiū lib. Musices. 5. cap. 4. esse ait spaciū quo duobus tonis maior est sesquialtera proportio, id est hemitonium minus, cuius dimidiū vocatur Diachysma (Quantiq; in æquas duas partes diuidi non potest re ipsa, cū contineat Diesis supra tria commata fere dimidium.) Hemitonium aut maius, quæ Arzome dicitur, est hemitonium cū commate, in superpartiente proportione obseruatum.

## CAP. QVARTVM.

## TEIVS DIAGRAMMA SVB

**SCRIBAM.** Diagramma designationem, deformationē, descriptionemq; significat.

Istius autem Diagramma:is vt aliarum omnium quas Vitruuius pollicetur, iacturam fecimus, nam quod a Locundo Veronēsi additū est (si modo eius est quod excusum cernitur) vitio non caret, vt reliqua fere omnia. Quin Vitruuius ipse sibi aduersabitur si quidem vulgatam et receptam retinemus scripturam, vt sine controuersia, sit hoc et sequenti capite aliqua mutare necessariū. **VOX ENIM MUTATIONIBVS CVM FLECTITVR, ALIAS FIT ACUTA, ALIAS GRAVIS.** Soni quidem grauitatem fieri cum ex intimo quidam spiritus trahitur, Acumen verò, ex superficie oris emitti, auctor est Martianus Capella lib. 9. **E QVIBVS VNVS HABET EFFECTVS CONTINVATOS, ALTER DISTANTES.** Mar.

tianus idem lib. eodem, idest de Musica, triplicē vocis rationem esse scribit. Continuum, velut colloquū, Diuisam siue Diastematicam, quā in modulatione seruamus, & mixtā, quā carmina recitātur. Vide tñ Boethiū lib. Musicae 1. cap. 12. nā lib. 5. cap. 4. et. 5. tradit de vocibus unisonis & nō unisonis. ITAQVE INTERVALLIS EA CVM VERSATVR. Intervalla, dicuntur diastemata, idest vocis spacia quibus acuta & gravis includitur. Quemadmodū aut ex eis fiunt systemata, ita hæc ex phthongis, qui elementorū vice in musica fungūtur auct. Adrastio Peripatetico. Quod verò triū tantū modulationū generum meminit Vitru. harmoniæ Chromatis et Diatoni, id fecit plurimorū sententiā secutus, Nā Pappus & Cleonides mixtū addiderunt vel cōmune, hoc quidē ex insistentibus phthongis, illud verò in quo duo aut tria genera ineissent. DISSIMILES SVNT TETRACHORDORVM DISPOSITIONES. Exponit Capella Tetrachordū quatuor sonorū in ordine positorum congruentē & fidam concordiam. DIATONI, DVO SVNT CONTINVATI TONI, TERTIVM HEMITONIVM. Hoc demū verū est, si ab Hemitono incipiēs, duos tonos substituas. SONITVS QVI GRÆCE τριτονος DICVNTVR IN VNO QVOQVE GENERE SVNT DECEM ET OCTO. Phthongus quid esset, varii tradiderunt. Ptolemæus volumine de musica sonū esse ait vnū & eundem tenentem tenorem. Eius Interpres Porphyrius tradit esse sonum per vnūeductū tenorem. Bacchius intervallorū minimam. Aristides Quintilianus minimū vocis per se elementum. Aristoxenus casum vocis modulatilis ad tonū vnū,



cui suffragantur Pappus & Emmanuel Bryennius, nam Thrasyllo & Theoni est sensibilis instrumēti vocis enharmonius. Antiqui phthongos septem statuerunt, Heptachordum Lyram cōponentes, vt referret Lunam hypate, Mercurium parhypate, Venerem hyperparhypate quæ & Lichanos, Solem mese, Martem paramese, Iouem paraneate, Saturnum nete. Nicomachus in harmonices Enchiridion contrario ordine enumerat, & planetis distribuit vt sit summa hypate Saturno, & ima nete Lunæ dicata. Alii quindecim voluerunt, alii phthongorū, idēst sonorum qui apte & cū ratione modulationem cōponerent esse decem & octo tropos tradiderunt, quorū hic Græcas appellationes Vitruuius ponit. Nos quomodo latine dici queāt, & ad scalā musices nostri tēporis referri valeāt, ex Martiani, Gaphurii, Petri Aronis & aliorū Musicorum quos vidimus libris indicabimus, si prius monuerimus. ex sententia Franchini Gaphurii clauēs esse viginti duas, cū Ioannes Pontifex .xxii. & Guido Aretinus ( qui vt refert Andreas Ornithoparchus primus ex hymno. D. Ioannis Baptistæ sex illas syllabas. vt. re. mi. fa. sol. la. Musicis cōsonātiis cōuenire perpendit) viginti tantū velint. Certē Ioan. Froschius fides his literis. Γ. b. bb. □ □ .cc. dd. ee. insignitas antiquis ignotas scribit. Neq̃ libet recēdere alia quæ de his tradūt Berno Cluniacē Abb. D. Bernardus Abb. Clareuallēsis, cuius meus, q̃uis alii Fontenaium putēt, Ioan. Tinctor. libris cēs de Musica scriptis. Ante oīa dicimus nō esse cui cōferre possimus nostrarū summā & imā, idēst. E. L. A. & G. V. T. deinde nō esse eundem ordinem. Quid cum quo conueniat, descriptis nostrorum numeris intelliges. Itaque incipiemus à Proslambanomeno qui Troporum primus & infimus est.

1.	Proslanbanomnos.	Aequilinus.	A. re.	2.	Tonus.	Tonus.	Tonus.
2.	Hyphatehypton.	Principalis princip.	B. mi.	3.	Diefis.	Hemiton.	Hemiton.
3.	Parhyatehypton.	Subprincipalis princ.	C. fa. vi.	4.	Diefis.	Hemiton.	Tonus.
4.	Lichanos siue diatonos Hypton.	Extrema principaliū D. sol. re. siue index.	D. sol. re.	5.	Ditonus.	Trisbemiton	Tonus.
5.	Hyphate meson.	Ultima mediarum.	E. la. mi.	6.	Diefis.	Hemiton.	Hemiton.
6.	Parhyphate meson.	Subprincip. mediarū.	F. fa. vi.	7.	D. efis.	Hemiton.	Tonus.
7.	Lichanos siue Diatonos meson.	Extensa mediarum.	G. sol. re. vi.	8.	Ditonus.	Trisbemiton	Tonus.
8.	Mese.	Media.	A. la. mi. re.	9.	Diefis.	Hemiton.	Hemitonum
9.	Tri esynemmenon, siue synzeugmenon.	Tertia coniunctarū.	B. fa. B. mi.	10.	Diefis.	Hemitonum	Tonus.
10.	Paranete synemmeno.	Penultima coniunct.	C. sol. fa.	11.	Ditonus.	Trisbemiton	Tonus.
11.	Nete synemmenon.	Ultima coniunctarū.	D. sol.	12.	Tonus.	Tonus.	Tonus.
12.	Paramese.	Prope mediam.	B. fa. B. mi.	13.	Diefis.	Hemiton.	Hemiton.
13.	Trite Dezeugmeno.	Tertia diuisarum.	C. sol. fa. vi.	14.	Diefis.	Hemiton.	Tonus.
14.	Paranete diezeugme.	Penultima diuisarū.	D. la. sol. re.	15.	Ditonus.	Trisbemiton.	Tonus.
15.	Nete diezeugmeno.	Ultima diuisarum.	E. la. mi.	16.	Diefis.	Hemitonum	Hemiton.
16.	Trite hyperboleon.	Tertia excellentium.	F. fa. vi.	17.	Diefis.	Hemiton.	Tonus.
17.	Paranete by erboleon.	Penultima excellen.	G. sol. re. vi.	18.	Ditonus.	Trisbemiton.	Tonus.
18.	Nete hyperboleon.	Ultima excellentium.	A. la. mi. re.	19.	Diefis.	Hemiton.	Hemiton.

**EX** Decem & septem phthongis (Proslanib. anomenos enim in Tetrachordis non recipitur) cōstituantur Tetra- chorda quinque, hypaton, meson, synemmenon, Diezeugmenon, & hyperboleon. Quæ cum in tribus modulationum generibus, harmonico, chromatico, & diatonico, duobus tonis & hemitonio perficiantur, dissimiles tamen habent interuallorum dispositiones. Primum quidem ab hypate hypaton, ad hypaten meson designatur. Secundum ab hypate meson ad mesen. Tertium à mese ad neten synemmenon. Quartum à paramese ad neten diezeugmenon. Quintum à nete diezeugmenon ad netē hyperboleon. Ea autem omnia in harmonia fiunt duabus diefibus & ditono, In chromate duobus hemitoniis & trishemitonio, in diatono, hemitonio & duobus tonis. Ita magnitudine quidem peræquantur, sed interuallorum distantia, sunt dissimilia.

**IN DIATONO VERO TONVM.** In manuscripto exemplari quod Bononiæ in. D. Saluatoris Bibliotheca vidimus, de sunt hæ quatuor dictiones, & recte quidem. Eam scripturam sequuntur quidam codices, ipsi impressi.

## CAP. QVINTVM.

**X ORDINE AD DISDIA-  
PASON.** Id est ita fabricata sint vasa, ut collocata cum tacta fuerint, reddant symphoniarum differentias omnes, id est, Diatessaron, Diapente, Diapason, Diapason & Diatessaron, Diapason & Diapente, & Disdiapason, id est ratione interualli sesquitercia, sesquialtera, dupla, dupla sesquitercia, dupla sesquialtera.

tera, quadrupla. His septis clausurunt Pythagorici vocum concentum, Quicquid supra esset, putauerunt stridorem esse verius quàm concinnam vocem. Vide Boethium lib. de Musica. I. et Plutarchum, nam recentiores haud inscite disdiapason cū diapente addiderunt, idest nonam decimam, (Diateffaron enim quartam vocant, Diapente quintam, Diapason octauam, Diapason cum Diapente duodecimam, Disdiapason quintamdecimam. Quin cum natura comparatum sit, vt vox hominū haud ferè ad disdiapason intendatur (siquidem inter se quantū aut intendi aut deprimi possunt, expendatur) fidibus adiectis ad vigesimum vocis gradum progressos, atq; adeo ad trisdiapason & vigesimum secundum gradum, sensu nec quicquā eatenus reclamante, tradit Froschius. Addamus & hoc auctarii vice, Diateffaron, recipere sonos quatuor, spacia tria, tonos duos & semissem. Diapente sonos quinque, spacia quatuor, tonos tres & semissem. Diapason, sonos octo, spacia septem, tonos sex. Diapason & diateffaron, sonos vndecim, spacia decem, tonos octo & semissem. Diapason & diapente, sonos duodecim, spacia vndecim, tonos nouem & semissem. Disdiapason, sonos quindecim, spacia quatuordecim, tonos decem. **SUPPOSITOS CUNEOS.**

Hoc loco cuneis ferreis altis semipede sustententur ærea vasa, proximo cap. cunei sunt Theatri graduum vbi sedent spectatores ordines qui diriguntur in interuallis duarū linearum à centro ad circumferentiam cunei modo ductarum (centrum hic pro Orchestræ puncto medio accipimus.) Spectantur autem à summa gradatione ad imā. Inter cuneos fiebant itinera, id nos ex Theatri. M. Marcelli ichnographia animaduertimus, nam Vi-



Cruius tradit à præcinctiōibus itineribus alternis cuneos  
 describi oportere, vt quemadmodum sunt præcinctiōes  
 tres, sint & cuneorum genera tria per eas, alterna & non  
 directā. VTI EA ECHĒA. Idēst Sonituum  
 & Troporū discrimina illa decem & octo. Q V A R-  
 T A D I A T E S S A R O N, A D N E T E N  
 S Y N E M M E N O N. Hoc falsum est, quare ex-  
 pungenda dictio diateffaron. V T A B C E N-  
 T R O P R O F V S A S E C I R C V M A-  
 G E N S. Huc pertinet quod scribit. 3. cap. de motione  
 vocis ad circinū. T A C T V Q V E F E R I E N S  
 S I N G V L O R V M V A S O R V M C A-  
 V A. Existimauit Aristot. Problematon Sectione. ii.  
 non parum ad vocis conferre consonantiam vasa vacua et  
 puteos. Vitruuius in graduum præcinctiōibus quas di-  
 ximus esse tres. (Siquidem magna sunt Theatra) toti-  
 dem cellarum regiones constituit vbi collocentur vasa in-  
 uersa quorū percussione ad spectatorum aures vox vege-  
 tior, clarior atq; suauior perueniret. Eas regiones in tre-  
 decim cellas diuidit æqualibus interuallis, sex hinc atque  
 hinc, & vnā mediam. In ima præcinctiōe ponuntur va-  
 sa quæ rationem habent harmoniæ, hoc modo. In cornuum  
 cellis collocantur quæ sonitum habent Netes hyperboleon.  
 Subsequuntur vtrinque quæ sunt ad Neten diezeugmenon  
 interuallo consonantiæ Diateffaron. In tertiis cellis sunt  
 quæ ad Neten paramesen, interuallo item Diateffaron.  
 Quæ sunt in quartis, tono solūmodo distant & sunt Ne-  
 tes synemmenon. In quintis cellis sunt ad mesen inter-  
 uallo Diateffaron. In sextis cellis ad hypaten meson, item  
 Diateffaron spacio. In media cella sunt ad hypaten hy-



paton interuallo Diatessaron. In media præcinctiōne sunt  
 vasa chromatos. Collocantur autem in cornibus vasa quæ  
 sunt ad paraneten hyperboleon. In secundis cellis ad pa-  
 raneten diezeugmenon spacio diatessaron. In tertiis ad  
 paraneten synemmenon spacio diapente. In quartis ad  
 Lichanon meson, interuallo Diatessaron. In quintis ad  
 Lichanon hypaton, item diatessaron. In sextis ad para-  
 mesen, quod ad paraneten hyperboleon distat diapente, &  
 paraneten synemmenon, diatessaron. In chromatis media  
 cella nulla sunt vasa, quod à Lichano hypaton ad proslā-  
 banomenon, aut ad aliam omnino decem & octo vocū nul-  
 la sit consonantia, Sunt enim hemitonia tantum duo &  
 tonus. In tertia præcinctiōne collocantur vasa diatoni. In  
 cornibus quidem ea quæ sunt ad paraneten hyperboleon.  
 In secundis cellis ad paraneten diezeugmenon, spacio  
 Diatessaron. In tertiis ad paraneten synemmenon, diapente.  
 In quartis ad Lichanon meson, diatessaron. In quintis ad  
 Lichanon hypaton, diatessaron. In sextis quæ ad proslā-  
 banomenon, diatessaron. In media, quæ sunt ad mesen.  
 Quod ea ad proslambanomenon habet consonantiā dia-  
 pason, & ad Lichanon hypaton diapente. Hæc ego scripsi  
 ut locus apud Vitruvium mendosus emendari possit, cu-  
 ius me rei submonuit, ne quem laude sua defraudem, Lu-  
 douicus Lucenus, vir liberalibus disciplinis præter medi-  
 cinæ peritiā eruditus, cuiq; tantum semper tribui, quan-  
 tum homini nemini, eo erat morum cādore, ea ingenii fa-  
 licitate eo iudicio ut acerrimi cuiq; æquari posset, ami-  
 citia quidem nescio an habuerim parem neminem, quod  
 tamen nolo testimoniū hac in re eleuet meum. Semel autē  
 statuendum est, eos troporum qui Lichani et paranetæ di-  
 cuntur,

cuntur, in chromate dici etiam chromaticas, & in Diatono, diatonos. Quod tradit Boethius lib. Musicae. 1. cap. 22. IN TERTIIS DIATESSARON AD CHROMATICEN SYNEMMENON. Non diateffaron, sed diapente est consonantia. ET AD CHROMATICEN MESON, DIATESSARON. Pro meson, scribendum, synemmenon. Alioquin Vitru. non satis viderit. TERTIIS DIATESSARON, AD DIATONON SYNEMMENON. Immo diapente, non diateffaron. MVLTAE THEATRA ROMÆ QVOT ANNIS FACTA. Theatra ex vetere more, lignea ac temporaria primum fiebant, post etiam versatilia, cuiusmodi. C. Curionem in funebri patris munere fecisse scribit Plin. lib. 36. cap. 15. Postea lapide cæso & marmore extructa sunt, non temporaria mora verum æternitatis destinatione, ut dicam cum Plinio.

## CAP. SEXTVM.

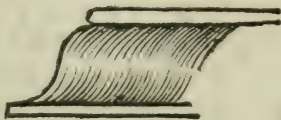
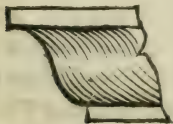
VÆ DISIVNGAT PROSCENII PVLPITVM. Proscenium, auctore Diomed. est locus ante Scenā. QVOD OMNES ARTIFICES IN SCENAM DANT OPERAM. Secus apud Græcos, apud quos, cum reliqui artifices per Orchestram peragant sua, soli Tragici & Comici suas in Scena præstant actiones. Est autem Scena ut Cassiodoro placet variarum lib. 4. frons Theatri, idest ea Theatri pars quæ ab vno eius cor-

nu ad alterum cum coopertura ducebatur, quòd fieret  
 Theatru in hemicycli fere formam. Ea aut versilis fuit,  
 quum subito tota machinis quibusdam verteretur & aliã  
 picturæ faciem ostenderet, aut ductilis, quum tractis ta-  
 bulatis hac atq; illac species picturæ nudaretur interior.  
 Auctor Seruius lib. 3. Georg. sed libet Cassiodori verba  
 de origine Theatri adferre, sunt autem ex Epistola ad  
 Symmachum. Cum agricultores (inquit) feriatis diebus  
 sacra diuersis numinibus per lucos vicosq; celebrarent,  
 Athenienses primum agreste principium, in urbanũ spe-  
 ctaculum collegerunt, Theatrum græco vocabulo, visoriũ  
 nominantes, quod eminus astantibus turba conueniens sine  
 aliquo impedimento videatur. Frons autem Theatri, sce-  
 na dicitur, ab umbra luci densissima, vbi a pastoribus in-  
 choante verno, diuersis sonis carmina cantabantur, hæte-  
 nus Cassiodorus. **EXTREMI DVO SPE-**  
**CTABVNT ITINERA VERSV.**  
**RARVM.** Versuræ sunt vbi vno latere absoluto in  
 aliud deflecti necesse est. Sic Columella lib. 2. cap. 2. de  
 Iuuenis arantibus loquens. Sed nec in media parte ver-  
 suræ consistat, & paulopost. Cum ventum erit ad versu-  
 ram in priorem partem iugum propellat, idest cum ventum  
 erit ad extremum sulcum & reflectendum erit, vt alium  
 proscindas. Hoc verò loco sunt porticus à Scena ad Thea-  
 tri cornua ductæ non quidem pertinentes, vti in Theatro  
 Marcelli obseruatum vidimus, quaquam in eo quod Polæ,  
 quæ vrbs est Dalmatiæ, cernitur, ad ipsa cornua ita pro-  
 currunt, vt liceat ipsum Theatrum plano pede ex eis in-  
 gredi. **NE MINVS ALTISINT PAL-**  
**MO PEDE.** Idest viginti digitis, siue palmis quin-  
 que,

que, dictione composita.

## CAP. SEPTIMUM.

**ORCHESTRA NOMEN A SAL-  
TANDO NACTA.** *Orchestram*, ab  
ὄρχηστρου, Id est salto siue gesticulor. di-  
ctam, locum esse in medio Theatro, ubi sunt designata  
Senatorum loca, proximo cap. voluit. Id quidē apud Ro-  
manos. Nam Iulius Poll. lib. 4. cap. 9. chori dicit esse  
propriam, ut Scenā actorum. **ET QUÆ PRÆ-  
CISIO FVERIT.** Scribendum, quā. **PO-  
DII ALTITVDO.** Podium, menianorum ha-  
bet speciem, cuius pars quæ magis prouehitur, pulpitū est,  
veluti pergula quædam. **CVM CORONA ET  
LYSI.** *Lysim* et paulopost vndam, pro eodem dicta  
existimauerim, nempe pro sima recta aut inuersa, id est,  
gula recta aut inuersa, (ut Itali vocant) quæ coronæ im-  
poni solent, et vndam imitantur, hoc est, vndæ instar, si-  
nuosæ sunt. Sed in coronis quæ supra Zophorum consti-  
tuuntur, nunquā nisi rectæ fiunt, In stylobatarum autem  
coronis, inuersæ aut etiam rectæ. In Stereobatis, quæ bas-  
samenta vocant, animaduerti nisi inuersas collocari. Fi-  
guras subiunxi. recta, inuersa.



PLUTEVM INSVPER CVM VN-  
DA. Pluteum monui esse quo inferiores columnæ à su-  
perioribus se iunguntur. Hoc autem loco vti lib. 4. cap. 4.  
pro podio dictum est, vt vel hinc Vitruuius noster quan-  
uis doctissimo lectori negocium facere possit, quòd eodem  
vocabulo diuersis in rebus vtatur. DIAZOMA-  
TA. Præcinctiões & veluti transversa cingula, idest  
interiectas gradibus areolas. ITA VTI ME-  
DIÆ VALVÆ ORNATVS HABEANT  
AVLÆ REGIÆ. Trium valuarum, media  
Βασίλειον, aut οἱ κς ἂν δόξος à Polluce dicitur.  
SEV DEORVM ADVENTVS CVM  
TONITRIBVS REPENTINIS.  
Quæ ad hoc pertinent sunt tria vocabula apud pollucem  
lib. 4. cap. 19. θεολογέιον, vnde Dii è sublimi super  
Scenam apparebant, κερωνοσκοπέιον, alta versa-  
tilis machina instar speculæ, ex qua fulmina Iupiter eia-  
culabatur, Βρονταέιον, locus post Scenam, in quo vtribus  
calculis confertis & per æra versatis, tonitrus similitu-  
dinem imitabantur. SECVNDVM EA LO-  
CA VERSVRÆ SVNT PROCVR-  
RENTES. περὶ αὐτοὶ à Polluce vocantur.

## CAP. OCTAVVM.

ENERA AVTEM SVNT SCE-  
8 NARVM TRIA. Quæ sequuntur de  
tribus Scenarum generibus, velim superiori ca-  
piti addi, vt sit initium octavi cap. ibi. In Græcis Thea-  
tris. Nam quæ vsque illuc dicuntur, ad Romanos perti-  
nent.



nent. At ibi de conformatione Theatri Græcorum inci-  
 pit tractare, argumento si non diuerso, certè entium va-  
 riarum. Neq̃ tamen velim quengquam existinare à Vi-  
 truuio sectos in capita libros, quin potius, quod alibi testa-  
 ti sumus, perpetua & continua vsu[m] dictione. Eius rei si  
 non sit aliud argumentum, certè tria libri non prima ca-  
 pita fidem facere possint quæ constat partem esse Proœ-  
 mi. IN TOPIARIII OPERIS SPE-  
 CIEM DEFORMATIS. De Topiariis li-  
 bro. 7. cap. 5. dicam. PARALLELLOS LI-  
 NEA DESIGNATVR. Æquidistans, coræ-  
 quabilis, mutuo cum alia correspondens. ET QVÆ  
 SECAT CIRCINATIONIS LI-  
 NEAS. Scribendum quæ. ITAQVE EX EO  
 SCENICI ET THYMELICI GRÆ-  
 CE SEPARATIM NOMINAN-  
 TVR. Scenici complectuntur Cœmicos & Tragicos.  
 Thymelicorum nomine intelligimus Cytharædos, Cytha-  
 ristās, Lyristās, & Tibicines, atq̃ id genus Symphonia-  
 corum. EIVS LOCI ALTITVDO.  
 Non desunt exemplaria vbi pro loci scriptum est logei,  
 neq̃ fortasse abs re, nam logeum, id est λογέον, pulpi-  
 tum significare pauloante dixit, & apud Iulium Pollucem  
 legimus lib. 4. cap. 19. SVNT ENIM NON  
 NVLLI LOCI NATVRALITER  
 IMPEDIENTES VOCIS MOTVS.  
 Cum sint loci aut dissonantes, aut circumsonantes, aut re-  
 sonantes, aut consonantes, horum maxima est habenda ad  
 vocis in Theatris effectum ratio, reliquæ differentiæ,  
 vitiosæ sunt.

## CAP. NONVM.

HORAGIAQVE LAXAMEN-

c TVM HABEANT AD CHO-

RVM PARANDVM. Choragia

significant & eos qui ludorum instrumentum suppeditat, & locum vnde totum instrumentum promitur. De vestibus quidem Tragicis & Comicis scribit pleraque Iulius Pollux lib. 4. cap. 18. De Choragis verò Libanius in argumento orationis Demosth.  $\nu\alpha\tau\omicron\iota\ \mu\epsilon\iota\ \sigma\iota\omicron\upsilon$ . Solebāt indumenta a Choragiis assumi, quæ ædiles præbenda locabant, ut est apud Plautum in Persa, verba eius sunt, Saturio paras,  $\omega\delta\theta\omega$  ornamenta? Toxillus, abs chorago sumito, dare debet, præbenda ædiles locauere. ET EXEVNTIBVS E THEATRO SINISTRA PARTE ODEVM. Odeum etiam Romani habuerunt ut meminit præter alios Ammianus lib. 16.  $\alpha\tau\epsilon\tau\eta\varsigma\ \omega\delta\eta\varsigma$  inquit Suidas, idest à cantu dictum. Erat autem gradatim, veluti  $\theta\epsilon\alpha\tau\epsilon\rho\iota\sigma\iota\omicron\upsilon$ , idest minusculū Theatrum, structus locus, vnde musica certamina spectabantur. Scribit enim Tranquillus, Neronem, Musicum certamē instituisse, Domitianum item, ubi præter Cytharædos certaret Choristæ & Psallocytharistæ, atque etiam Odeum excitasse. Et Plutarchus in vita Periclis auctor est retulisse regni tabernaculi formam, nam et Suidas ait in eo  $\sigma\iota\upsilon\alpha\sigma\eta\epsilon\omicron\upsilon\ \tau\epsilon\ \alpha\epsilon\gamma\alpha\upsilon\tau\omicron\varsigma$  fuisse.

REX ARIOBARZANES RESTITVIT SMYRNÆ STRATAGEVM.

Strategeum, armamentarium dici potuit ubi reponerentur hostium spolia, aut Prætorium, quò milites conuenirent.

Hermolaus

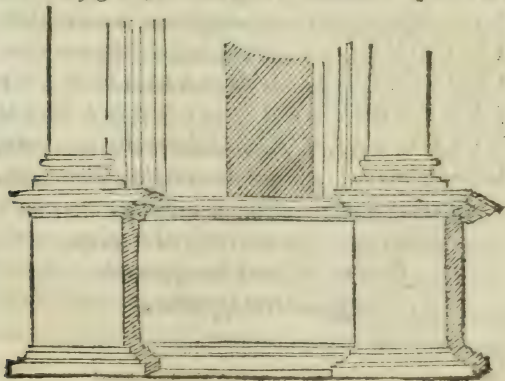
*Hermolaus castigationum Plinii lib. 36. cap. 25. Asaroton æcum videtur legisse, de quo nos infra nonnulla.*

**QVÆ VIDENTVR ITA OPORTE-  
RE COLLOCARI, VTI DVPLI-  
CES SINT.** Porticus duplices, appellatæ sunt à  
duplici columnarum ordine. Nam & Galienus Impera-  
tor, porticum Flaminiam vsq; ad Pontem Miluium para-  
uerat ducere vt Tetraſtiche fieret, aut etiam Pentaſti-  
che (inquit Iulius Capitolinus in eius vita) idest quatuor  
aut quinque ordinum columnarum. **VTI IN TER-  
TIO LIBRO EST DEMONSTRATVM.** Cap. 3. eo certe loci & ex ſententia noſtræ  
indicauimus quomodo deſcriberetur ad circinum Ionicum  
capitulum, idest rectæ volutæ inuoluerentur. Nam quæ  
ſunt ex Vitruuii præſcripto, niſi artificis manu aduen-  
tur, haud ſcio an ſuperbo iudicio ſint facturæ ſatis. &  
quanquam hætenus is locus habitus eſt vt Delio (quod  
dicitur) haberet opus natatore, & Oedipo coniectore, ni  
ſollor quæ ſcriſimus, ita ſcripſimus, vt quæ tradiderit pa-  
rū culta & difficilia, pro viribus nō negligeret, & diluci-  
de tractauerimus. **QVEMADMODVM IN  
QVARTO LIBRO EST SCRIPTVM.**

Cap. 1. Nos tamen vt ſemel totam columnationis ratio-  
nem traderemus, ib. 3. in Digreſſione noſtra Corinthii  
capituli rationē malumus indicare. **STYLOBA-  
TIS ADIECTIO QVÆ FIT PER  
SCAMILLOS IMPARES.** Ampliani-  
mus libro tertio, cum diceret ita exæquari oportere Sty-  
lobatas, vt haberent per medium adiectionem per ſcamil-  
los impares. Quid verò iam tunc ſuſpicaremur libet hoc

loco exponere (nam fortasse non fallit à diuinatione petitum auxilium. Quid enim huiusmodi in rebus aliud facias?) Eandem plane habuisse in Stylobatis rationem Vitruuium quam in columnis putabamus. Atqui ex eius sententia (perierat enim promissa deformatio) demonstraue-  
ramus columnis veluti ventrem adiaci, vt intumescerent in medio, capitibus summo atq; imo contractis & diminutis. Itaq; cum intelligeremus Athenis vrbe Græciæ vetustissima, etiam hodie ostendi Stylobatas ad Basis Plinthis latitudinem non respondentes, (quæ alioquin forma est et pulcherrima & Romanis perpetuò usurpata) sed contractos, Existimabamus Græcorum consuetudine per Scamillos impares, idest ceu gradibus quibusdam, fieri adiectionem in mediis stylobatis, hoc est, fieri, vt gradatim à supremis atq; infimis partibus quadratorum, quæ coronibus suis & Basibus clauduntur, medium versus suburgerent & adaugerentur. Id cum non satisficeret, cœpimus & istud expendere. Initio Stylobatam fuisse statim à fundamentorum substructione veluti perpetuum parietem qui columnarum bases exciperet. Eius superiorē partem coronice, inferiorem basi, relinquo medio spacio ad libellam exæquato ornari solitam. Eo modo cum esset, alueolatum visum fuisse, pari scilicet præter circuncurrentes partes perpendiculo, id qui sequuti sunt cū vitare vel-  
lent, ad spirarum perpendiculum quicquid reperiebatur, spacio quod cum intercolumnio conueniebat sua relicta specie, efficiebant vt resiliret, sed nusquam magis aut minus, quam vt ad amplitudinem Plinthis basis præter suas proiecturas responderet, & intersepti siue plutei partes (ita enim voco quod ex stylobata non resilit) cum proiecti partibus, idest coronix cum coronice, medium exæqua-

tum cum exæquato medio, & basis cum basi consentiret. Huiusmodi resiliences stylobatas (quos nisi fallor scamillos Vitruvius vocat sine scabellos, aut scamnulos ut aliqui codices habent, impares autem, quod interstylobatis, Id est interseptis perpendiculo non responderent) cum magis ad rationes podiumum unde spectari soleat, pertinere arbitrarentur, aut quando sine apertionibus, id est sine podium frontibus vel iatera ædificiorum fiunt, & columnæ ita parietibus adherent, ut tantum pars quota promineat (quod diximus hucusque lib. cap. 1. cum de Parastatis loqueremur) ubi trionis habere videntur expeditices, tatum ex illo perpetuo pariete sub basibus reliquerunt arceis interseptis, quantum resiliens exapiendis satis esset. Ut sint omnino genera stylobatarum duo, perpetuum, & expeditum. Illud autem uno eodemque ductu percurrit, aut resilit ad spirarum perpendiculum. De expedito dixi lib. 3. ubi singulorum generum trado rationes. Posterioris nostræ sententiæ inveniuntur Antonium & Baptistam Sangallos architectos insignes, ut minus me coniecturæ pœniteat.





Quod ad rem faciat, ex antiquorum monumentis aliud coniectere non potui. QVÆ SVPRASCRIPTA EST IN LIBRO TERTIO.

Diximus eius libri cap. 3. Scamillorum deformationem promitti quidem à Vitruvio, sed nescio quo malo fato, ad nos non peruenisse. SVB DIVO HYPÆTHRISQVE. Fiunt enim & hypogææ ambulationes, vt loquar cum Egesippo & Petronio arbitro, idest subterraneæ, quibus non sunt absimiles Cryptoporticus, vndiq; scilicet parietibus testæ. ET DEXTRA ATQVE SINISTRA STRVCTILES CLOACÆ FIAN'T. Cloacam locum esse concauum per quem colluies quædam fluat, eiusq; appellatione tubos & fistulas contineri, Auctor est Vlpianus Pand. lib. 43. de cloacis. PRÆTEREA IN HIS OPERIBVS THESAURI SVNT CIVITATIBVS IN NECESSARIIS REBVS AMAIORIBVS CONSTITVTI. Thesaurum cuiuscunq; rei esse copiam, qui Sexti Pompei legerit fragmenta ignorare minime potest. IN CONCLUSIONIBVS. Eo nomine intelligit Urbium obsidiones. VNAM IN PACE SALVBKITATIS, ALTERAM IN BELLO SALVTIS. Salubritatis, quia ambulatione & moticne corporis, humorum plenitudines molestiores exuguntur, Salutis, quia ex hypæthris (in quibus arbores fuerant confitæ) in conclusionibus cæduntur ligna, quorum difficilis erat apparitio.

## CAP. X.

RIMVM ELIGENDVS LO.

P CVS EST QVAM CALIDIS-

SIMVS. Penè quicquid hic de balneis scri-

ptum est, Palladius in libri sui primi caput. 40. transluc-

lit. De eius nominis derivatione si quis requirat, videndus

Etymologus, &amp; Suidas. Sed illud prætereundum non est

quod tradit Sponianus in Adriano, neminem nisi egrum

lauari in publico passum ante horam octauam, Martialis

certè lib. Epigrammaton. 4. palestræ nomine, horam octa-

uam lotioni adscripsit. Epigramma quoniam est pulcher-

rimum visum est subiungere, est verò ad Euphemum.

Prima salutantes, atq; altera ætinet horas

Exercet raucos tertia causi dicos,

In quintam varios exercet Roma labores.

Sexta quies lassis, septima finis erit.

Sufficit in nonam nitidis octaua palestris,

Imperat extructos frangere nona toros.

Hora libellorum decima est Eupheme meorum.

Temperat ambrosias cum tua cura dapes;

Et bonus ætherio laxatur nectare Cæsar;

Ingentiq; tenet pocula parca manu.

Tunc admitte iocos. gressu timet ire licenti

Ad matutinum nostra thalia Iouem.

IPSA AVTEM CALDARIA TEPI-

DARIA QVE. Hic, pro cellis accipiuntur, mox

pro vasis. EX HYPOCAVSTO. Paulopost

hypocausim vocat, id est fornaculam in qua ignis succen-

ditur, unde aqua calefit. Papinius sylvarum libro primo.

Tenuem voluunt hypocausta vaporem,  
 Cicero ad Quintum fratrem, vaporarium appellat. Hypocausti mentionem facit Vlpianus Pandect. lib. 17. mandati fornacatorem in Papiniano Pandect. lib. 33. de fundo instr. interpretor seruū. qui in balneo curā habet succendendi ignis. EX COMMUNI HYPOCAUSTI CALEFACIENTVR. Pro calefiant dictū, vt lib. 4. cap. 7. concalefaciūtur. RVRSVS REDEAT AD PRÆFURNIVM. Præfurnium os est hypocausti, quo nomine vtitur Cato, cap. 38. LATERCVLIS BESSALIBVS. Octo vnciarum, idest pollicum, Pes enim in duodecim vncias, idest pollices diuiditur. Et vt semel dicam, pes diuiditur in palmos quatuor. Palmus constat quatuor digitis siue pollicibus tribus. Digitus tam latus est quam sunt lata quatuor Ordei grana. Mendose citatur Isidorus a glossematicis Iuriscons. vt dicat pedem constare digitis. xv. Scribendum enim. xvi. Annaduertendum est antiquos pedem pro asse siue pondo habuisse, quod in duodecim æquas partes diuideretur, vnde Columella lib. 6. cap. 18. dupondium dixit pro duobus pedibus. & lib. de arboribus cap. 16. Ab ipso (inquit) arboris crure pedale spacium intermittito, deinde sulcum in quatuor pedes longum, in tres altum, in dupondium & semissem cum feceris, &c. DEINDE OPERE ALBARIO. Hoc fit pura calce. SIVE TECTORIO. Tectorium cōplectitur arenatum, idest mortarium, & marmorum. PRÆTER SCHOLAM LABRI. Schola, Hermolao pars est labri, siue solii aut aluei, idest fossæ lapideæ balnearum, vbi posteriores, occupato

cupato à prioribus labro, præstolabantur, & spectantes stabant, alius magis placet porticum esse circum labrum. **LACONICVM SVDATIONES QVE.** Laconicis sudorem ex calore sicco elici auctor est Cornelius Celsus lib. 2. cap. 16. Vnde illud Columellæ in Proëmio lib. 1. Quotidianâ cruditatem laconicis excoquimus, & exucto sudore sitim quærimus. Erant autem veluti Turriculæ cameratæ in hemisphærium. Quæ loca significat, cum ait, sudationes, ea Seneca in epistolis sudatoria vocat. Cornelius Celsus lib. 3. cap. 27. dicit assas sudationes, ad differentiam earum quæ fiunt balneis. Apud Dionem libro. 53. legimus Laconicum dici, quod Lacædemonii huiusmodi sudatoriiis cruditatem coquerent. **MEDIVMQVE LV. MEN IN HEMISPHERIO RELINQVATVR.** Hemisphærium à testudine differt, quæ hæc ex duobus arcibus in crucem se in centro secantibus constare videtur, illud autem plane sphericum & orbiculatum est.

## CAP. XI.

**ONSTITVNTVR AVTEM**

**IN TRIBVS PORTICIBVS**

**HEXEDRÆ.** Hexedra à sedum frequentia dicta est. Eius figuram referunt quæ in Cænobiis vocantur capitula. **QVOD GRÆCI VO-**

**CANT ΔΙΑΥΛΟΝ.** Diaulon dicunt curriculum siue spacium ita constructum ut cum cursores ad stadii metam peruenissent, flexo cursu per uersuram re-

dirent unde essent digre J. Alioquin Diaulos Heroni habet in longitudinem pedes mille ducentos, Stadium verò sexcentos. Certe hoc loco Vitruvius libro 2. v. dicit quod duorum stadiorum ambulationis habeat circuitionem.

**EPHOEBEVM IN MEDIO.** Ita appellatur locus vbi pueri exercebantur, quos Censorinus lib. de die nata diuisit esse decimo sexto aetatis anno. **S V B**

**DEXTRO CORTICEVM.** Lego aut Couriceum pro loco vbi puella exercebantur, aut Couriceum, pro Torfina. **DEINDE PROXIME CON-**

**NISTERIVM.** Scribe Coniferium à *convis*, vbi puluere post vntionem lutiaturi aspergebantur, ut praeparationes essent firmiores & non lubricae. Nicolaus tamen Perotus vbi aliquando de lingua latina non male meritis pro Apodyterio accepit id est cella in balneis vbi lotiarii vestes deponebant, parè proficiens. Hoc vtuntur Varro lib. 2. de re rustica, Cicero & Plinius in Epistolis.

**AD SINISTRAM EPHOEBEI ELEOTHEIVM.** Locus vbi ceromata, id est cerato oleo perfundebantur, quanquam eleodeusium potius dicendum videtur. *Eleos* enim rigo significat. Ceroma apud Plinium lib. 3. cap. 2. pro coniferio & eleothelio interpretantur, alii pro loco vbi Athletae exercebantur. Vtebantur oleo & in balneis, nem frigilibus ad distringendum detergendumque sudorem. Artemidorus lib. de Somnorum interpretatione. I. cap. 66. (vbi de balneis multa) *Lecythum* tradit vocari in quo oleum, *Xylophyllacem* in quo singulas asseruantur. Scripmenta autem sunt sordes gymnasiorum, hoc est quae ex vntionum Athletarum corporibus



corporibus raduntur. Græci Γλοιω, σελησμοατα  
 & ῥύωω vocant. Nam sordem in palæstris acceptam  
 πῶτον dici tradit lib. simpliciū medicamentorū. 8. Ga-  
 lenus. Strigmentorum gymnasiorum mentio est apud Pla-  
 nium lib. 15. cap. 4. De eis & balnearū scribit Dioscor.  
 lib. 1. cap. 28. A Plin. lib. 34. cap. 8. ut id quoq; addā,  
 dicitur Apoxyomenos et Perixyomenos qui se distringit,  
 sed hic vndiq;. **PROPNI GEVM IN VER-**  
**SVRA PORTICVS.** Id est suffocatorium aut  
 præfurnium. **DVÆ DEXTRA ATQVE**  
**SINISTRA STADIATÆ.** Porticus sta-  
 diatæ dictæ sunt, quod in iis ceu tectis stadiis per hye-  
 mem cælo non sereno Athletæ exercerentur aut spectan-  
 tibus hominum copus certarent. **AVT PLATA-**  
**NONES.** Loci platanis confiti, Refert Plinius lib.  
 12. Platanos Athenis fuisse cœlebratas in ambulatione  
 Academiæ. Nos multas non sine voluptate vidimus Ro-  
 mæ in vinea Cardin. Saluiati, & aliis locis. **QVOD**  
**ATHLETÆ PER HYBERNA TEM-**  
**PORA IN TECTIS STADIIS E-**  
**XERCENTVR.** Stadium præter vulgatam si-  
 gnificationem vsurpant auctores pro curriculo, id est loco  
 vbi cursores aut Athletæ exercentur, in qua significatio-  
 ne (quantum iudico) accipitur ab Aphthonio in descri-  
 ptione Arcis Alexandriæ. Eius Scholiastes pro Thea-  
 tro interpretatur. **NOSTRI XISTA AP-**  
**PELANT.** Xistus & Xistum cum apud Græcos idē  
 significent, apud Latinos nonnihil habent discriminis, nā  
 Xistos vocant porticus tectas vbi Athletæ per hyemem

exercebantur, Xista autem subdiales ambulationes ubi  
suo cœlo suas exercebant palestras. Tertullianus lib.  
ad martyres. Xystarchen vocat eum qui Xysto præest.

## CAP. XII.

E OPORTVNITATE POR-  
TVVM NON EST PRÆTER-  
MITTENDVM. Portus est locus cō-  
clusus quò portantur merces, & inde exportantur, aucto-  
re Vlpiano Pandect. lib. 50. De verb. & rerum signifi-  
catione neutraliter, & Cothones masculino genere dici  
artificiales portus, auctor est Seruius Æneid. lib. primo.  
CIRCVM ENIM PORTICVS SIVE  
NAVALIA SVNT FACIENDA.  
Navalia intelligit loca ubi construuntur naues, aut sub-  
ductæ quassatæ ue instaurantur & adseruantur. Quorū  
rationem tradit in fine huius capituli. SIVE EX POR-  
TICIBVS, ADITVS AD EMPORIA. Qui-  
dam codices pro porticibus habent portubus. Emporia ve-  
rò, sunt loca ubi merces venduntur. Vnde scribit ad finē  
libri primi, Mercurio uti Isidi & Serapi, in emporio adē  
constituendam. SED ERIT EX VNA PAR-  
TE STATIO. Stationem Vlpianus Pandect. lib.  
43. de fluminibus, interpretatur locū ubi tutò naues sta-  
re possint. EXPEDIANTVR PROGRES-  
SVS. Progressus appellat agerum illam continuatam se-  
riem, quam nos ab elata terra leuatam dicimus. VTI  
PORTETVR PVLVIS A REGIO-  
NIBVS QVÆ SVNT ACVMIS CON-  
TINVATÆ

TINVATÆ AD PROMONTORI-  
VM MINERVÆ. Hic vocatur puteolanus, de  
quo lib. 2. cap. 6. Solidatur autem aquis vel teste Sido-  
nio Apollinari in Panegyrico. VTI IN MOR-  
TARIO DVO AD VNVM RESPON-  
DEANT. Mortarium hic non significat arenatum, sed  
locum vbi rutro subigimus calcem & huiusmodi. Ita au-  
tem miscebuntur pulvis & calx, vt ille ad hanc proportio-  
ne dupla respōdeat. ARCÆ STIPITIBVS  
ROBUSTIS ET CATENIS INCLV-  
SÆ IN AQVAM, DEMITTENDÆ DI-  
STINENDÆ QVE FIRMITER. Id  
genus aquarii septi vulgus vocat cataractas. Figūtur ex-  
cauata & sulcata à summo ad imum tigna, pari inter se  
spacio. Vbi obfirmata sunt, tam longe quam magnum est  
interuallum & aliquanto plus, sed pro ratione caui crassæ  
comparatæ tabulæ indūtur in summis canalibus, vt ad in-  
fimas vsq; partes descendant, induntur aliæ super alias  
vti bene cohæreant dum ad eam altitudinem septum ere-  
ctum sit quæ erit necessaria, post haustoriis machinis, in-  
clusa septo aqua exinamitur. DEINDE INTER  
EAS EX TRANSTILLIS. Tigillis, asse-  
ribus. DONICVM COMPLEATUR  
STRUCTVRÆ SPACIVM. Pro donec,  
vt lib. 3. & lib. 9. TVNC AB IPSA TER-  
RA SIVE CREPIDINE. Id est à summo  
litore quod fluctibus eliditur & alluitur. PVLVI-  
NVS QVAM FIRMISSIME STRVA-  
TVR. Fundamentum factum cæmentis aut arena.  
Alias puluinū. Seruius lib. 10. Ænei, ait à nautis voca-

ri duriores arenam quæ remeantibus fluctibus & eunti-  
 bus densatur, & in modum saxi durefcit. Beroaldo pla-  
 cet molliorem eſſe arenam. Et puluinos ſcribit Iſidorus  
 lib. 19. eſſe machinas quibus naues in portum deducun-  
 tur aut ſubducuntur. Vnde illud Plauti in Caſſina, vt  
 ſubducam nauim in puluinarium, quod tamen non deſunt  
 viri docti qui à puluino arena dictum putent. M A R-  
 GINES STRVANTVR ÆQVILI-  
 BRES EI PLANITIÆ. Pari libramento,  
 ad regulam coæquatae. RELATIS TABV-  
 LIS. Commiſſis vt in Orthoſtatis fieri diximus lib. 2.  
 MERONIBVS EX VLVA PALV-  
 STRI FACTIS. Aliàs peronibus, ideſt ſaccis  
 vt apud Plinium lib. 36. cap. 14. TVNC CO-  
 CHLEIS, ROTIS, TYMPANIS COL-  
 LOCATIS. Hauſtoriae ſunt rotæ de quibus lib. 10.  
 cap. 9. QVEMADMODVM IN THEA-  
 TRORVM ET MVRI FVNDATIO-  
 NIBVS EST SCRIPTVM. De muris  
 dixit lib. 1. cap. 5. De Theatro lib. huius cap. 3. Quam  
 eorum fundationes vult peti ex lib. 3. cap. tertio.  
 RVDERATIONE SIVE STRVCTV-  
 RA COMPLEATVR. De ruderatione inte-  
 grum eſt cap. 1. lib. 7. HIS PERFECTIS  
 NAVALIORVM EA ERIT RATIO.  
 Pro naualium mutata declinatione. TINEAM,  
 TEREDINES. Separauit Tineam à Teredine  
 vt Plinius lib. 16. cap. 41. qui ſcribit Teredinem in  
 mari ſentiri, terreſtres eſſe Tineas. Id ante eum dixerat  
 Theophràſtus lib. de Hiſtoria platarum quinto. Inſuper,  
 eſſe

esse Teredinem corpore parua, capite magno & dentibus, Tineas verò similes vermiculis, quibus paulatim materies perforatur. Libro secundo, cap. nono. termitem vocauit. Est & Thrips lignarius vermiculus, hoc est qui ligna rodit, sicut Ips cornua & Vites, Cis frumenta, Midas fabam, Ix vitrum, Sis vestes  
 Auctore Phocione Crammatico in

Lexico. MINIME  
 SVNT MATE  
 RIAN.  
 DA.

Ligno extruenda non sunt, immo omnino à Ciuium domibus propter incendia sunt naualia semouenda, arcendaque, vt eius quoque rei nos lectorem moneamus.



# G V L I E L M I

## PHILANDRI CASTILIO

NIIGALLI CIVIS RO. IN SE.

xtum Lib. M. Vitruuii Pol-

lionis de Archite-

ctura, Anno-

tationes.

EX PROOEMIO.



ENCYCLIO QVE DOCTRI-  
NARVM OMNIVM DI-  
SCIPLINA. Encyclion disci-  
plinam siue Encyclopædiā vocat cir-  
cularem orbiculatamq; disciplinarum  
omnium scientiam, quas vt nemo me-  
diocriter doctus coniunctionem communicationemq; inter  
se habere iuerit inficias, ita lib. I. cap. I. vult in omnibus  
Architectum si nō excellere, at certe tinctum & non im-  
peritum esse. PHILOGIS ET PHI-  
LOTECHNIS REBVS. Ista tribuit rebus  
quæ sunt hominum, Nam philologus, is dicitur qui vehe-  
menti disciplinarum tenetur amore, quiq; discendi studio  
inhiat, in eoq; commentatur, & totus incūbit. Philotechnus  
aut artium opificiorumq; studiosus, & artificiorū cultor.

CAP.

## CAP. PRIMVM.

AMQVE ALITER ÆGYPTO,  
 n ALITER HISPANIA. Habent  
 enim diuersos horizontes. Est autem horizon  
 qui hemisphærium manifestum ab occulto terminat, ab  
 οὐρανῷ, idest finio nominatus. Macrobis superstantis  
 cœli terminum, Martianus Capella finitorem, Ptolemæus  
 & Alphagranus hemisphærii circulum vocant. SVB  
 SEPTENTRIONIBVS NVTRIVN-  
 TVR GENTES IMMANIBVS COR-  
 PORIBVS, CANDIDIS COLORI-  
 BVS, DIRECTO CAPILLO ET  
 RVFFO. Hoc etiam narrat Galenus lib. 2. de tem-  
 peramentis. Et scribit Tacitus lib. de Germanis, eorum  
 comas esse rutilas, & procera corpora. Vide Plin. lib. 2.  
 cap. 78. Nam flauos esse, memini legere apud Iuvena-  
 lem satyra. 3. Lucanum lib. 1. & 2. Strabonem lib. 7.  
 Herodianum lib. 4. Claudianum, & Chonradum Celtem  
 in elegiis. ANIMO SVSTINENTES.  
 Idest fingētes & imaginātes, vt vulgus loquitur. VTI  
 ORGANI, QVAM ΣΑΜΒΥ'ΚΗΝ  
 GRÆCI DICVNT. Sambuca, musicum or-  
 ganum triquetrum, imparibus longitudine fidibus & so-  
 nis. SPIRITVS VOCIS HABENTES  
 HVMORE REPLETOS, AD HYPATOS ET PROSLAMBANOMENOS.  
 Vocum varietas ex climatum diuersitate nascitur. Nam  
 gentes quo breuiorem habent Pelt eleuationem, eò sunt  
 acutioris vocis, quo sublimiorem, eò sunt sonitibus gra-

uioribus, à Nete scilicet (transseûdo per Meseu) ad Hypaten & Proslambanomenon pertingendo vt in Musica Theatri designatione, superiore libro. Id verò fieri ait propter breuitatem altitudinis, aut distantiam ad mundum, vti in organo Sambuca, chorda quæ est angulo proxima, (Ita enim Vitru. loquitur) idest quæ est breuissima tenuem & acutissimam habet vocis sonitum, ab ea quæ ab angulo maxime abest, idest a longissima grauior exprimitur sonitus. Sed animaduersione dignum putamus quod ex Capella & Ausonio refert Ianus Parrhasius in arboribus musicam rationem diuersam esse. Nam vt quæq; procerior arbor est & in altum tendit, eo magis acutum reddit sonum. Quæcunq; verò quam minimum absunt ab radice, grauius & rauco murmure quatiuntur. Scribo autem hoc loco ad hypatas & Proslambanomenon. HOC AVTEM ITA ESSE, A SERPENTIBVS LICET ASPICERE. Tradit Galenus extremo secundo libro de affectis locis, calorem motum excitare, frigus verò ociosum, & ad motiones pigrum efficere animal. Inde animalia frigidioris naturæ per hyemem solere latere, ipsasq; adeo Viperas si contraffentur deferanturq; non mordere, contra per æstatem atq; tum potissimum cum Caniculæ ardore exæstuant, sæuire & furorem præ se ferre. Eò respexisse mihi videtur Ouidius secundo Metamorph. cum ait,

Quæq; polo posita est glaciali proxima serpens  
Frigore pigra prius nec formidabilis vlli,  
Incaluit, sumpsitq; nouas feruoribus iras.

CVM SINT AVTEM MERIDIANÆ NATIONES ANIMIS ACV-

TIS.

**TISSIMIS.** Nationes quæ ad meridiem vergunt, cum animi perspicuitate & consilio plurimum valeant, viribus minimum possint, Septentrionem incolentes viribus innixæ, & consiliis destitutæ, franguntur, ut verû sit cœli qualitate ingeniis aliquid accedere aut adimi. **ITA DIVINA MENS CIVITATEM POPULI ROMANI EGREGIA TEMPERATAQUE REGIONE COLLOCAVIT.** Decebat scilicet eam urbem quæ erat futura mundi caput, quæ tot populorum discorde. ferasq; linguas sermonis commertio contraheret ad colloquia, quæ vna cunctarum gentiû in toto orbe esset, utura princeps, & pollere consilus, & viribus valere.

## CAP. SECVNDVM.

**TI CVM DE SYMMETRIA SIT DETRACTVM AVT ADIECTVM.** Oportet omnino Architectum ingenio esse solerti, multa doctrina, maximo usu, atque imprimis acerrimo esse iudicio, cui pro loci commoditate, aut decore, artis interdum præcepta negligenda. Nec enim in omnibus locis omnes symmetriæ effectus respondere possunt. Tum animaduertendum quibus rationibus ad loci naturam aut magnitudinem, opus debeat temperari. Ibi erit ingenio opus & acumine ut de symmetriis adiectiones aut detractiões fiat, ingenio ut inueniat, usu ut cognoscat, iudicio ut seligat, consilio ut coronat, arte ut perficiat quod constituerit. In re autem ædificatoria laus est omnium prima indicare quid deceat. **SIGNO.**

RVM FIGVRÆ PROMINENTES  
 CVM SIT TABVLA SINE DVBIO.  
 AD REGVLAM PLANAM. Pictores pro-  
 minentias ex tabula, vmbriis, lineis, & cōminutis angulis  
 monstrare elaborant. Vmbriis quomodo fiat docet Plinius  
 lib. 35. cap. ii. Omnes inquit qui volunt eminentia vide-  
 ri, candicantia faciunt coloremq; condiunt nigro. Magna  
 prorsus ars, in æquo extantia ostendere, & in confracto  
 solida omnia. Sed de ea re nos libro de pictura scripto do-  
 cebimus, vbi præter quam quod indicabimus quicquid sub  
 picturam cadit, id regulæ & circini beneficio fieri posse,  
 vtcunq; pictores negēt Empirici & ἄπειρος ἡ τέχνη,  
 id est verbis tenus pictores, ita enim libet appellare pe-  
 niculi ductores indignos non qui pingant cuiusmodi nullos  
 videmus, sed qui nec terāt colores (egregios enim pictores  
 aut potius tolerandos ætas nostra vnū atq; alterum tulit)  
 præter inquam quod docebimus circino & regula vniuersa  
 pingendi rationem perfici oportere, ostendemus etiam qua  
 symmetria partes ad vniuersam corpus referantur, quotu-  
 plices sint status & flexus corporum & rerum pingenda-  
 rum, quaq; ratione omnem colorem non temere, sed certo  
 iudicio componas misceas ue. Sunt de vmbriis nōnulla scri-  
 pta à Leone Baptista libello de pictura non infelicitè  
 quidem illa, sed quæ meos conatus nihil sint tardatura.  
 NON ENIM VEROS VIDETVR  
 HABERE VISVS EFFECTVS. Ocu-  
 lorum profecto sensus acerrimus, veruntamen qui non ra-  
 ro fallatur. Remi enim (quod & ipse & omnes fatentur)  
 cum sint sub aqua recti, oculis tamen fracti videntur.  
 Causam vel ex Ioanne Cātuariensi Archiepiscopo, par-  
 te



te perspective tertia, hanc esse liquet, quod pars quæ in aqua est, proprior apparet quam sit reipsa, pars quæ extra aquam est suo in loco apparet. Itaque cum partes hæ directe continuæ apparere non possint, apparent continuæ indirecte. Reliqua quia paucis explicari non possunt, præstat ad opticæ scriptores reicere. VTI NON CONSIDERANTIBVS ASPECTVS EVRYTHMIÆ DVBIVS. Eurythmia est venusta species commodusq; in compositionibus membrorum aspectus, auctore Vitruvio lib. 1. cap. 2. ea concinnitas nascitur ex Symmetriis præscriptis, aut iis quæ à solerti & acuto Architecto pro occasione quaruntur.

## CAP. TERTIVM.

IN QVIBVS TRABES IN ATRII LATITVDINE TRAECTÆ HABEANT INTERPENSIVA. Interpensiua Hermolaus ait esse tignilla aut asseres ab angulis parietum ad angulos tignorum interclusos ad imbres in colliquias deriuandos. Ego eo etiā nomine dici crediderim ligna quædam, fulcra stillicidiorum, aut quorum pars traiectas & alioquin veluti pensiles trabes suslinet, altera parieti infixæ. ET COLLIQVIAS. Id est canales qui defluentem ex stillicidiis aquam recipiunt. DISPLVVIATA AVTEM SVNT. Displuviata tecta fiunt, trabium iunctis capitibus, mutuo innixu paribusq; contra se ponderibus, pedibus imis diuicatis, quæ (nisi fallor,)

Sext. Pomp. *pectinata* appellat, sicut *testudinata* in partes quatuor deuexa. Nam aliter *pectinatum* dispositum dicitur à Vitruuio lib. 1. cap. 5. idest quemadmodum ferræ dentes solent esse. **DELIQVIÆ ARCAM SVSTINENTES.** Deliquias videtur intelligere quas Sext. Pomp. dicit delicias, tigna quæ à culmine ad tegulas angulares infimas versus fastigatum collocantur, vnde *tectum deliciatum*, & *deliciares tegulæ*. Nam *collicias* tegulas idem auctor ait per quas aqua in vas defluere potest. **ET OPVS INTESTINVM.** Pro fenestris hoc loco accipiendum. Aliàs omne opus materia constans significatur intestini operis appellatione.

## CAP. QVARTVM.

**TRIORVM VERO LONGI-  
a TVDINES.** Statim ab interiori ianua introeuntibus occurrit atrium, ædificium continens aream in quam collecta (inquit Sextus Pomp.) ex omni tecto pluuia descendit. Dictum vt Varro existimat ab atriatibus Hetruriæ populis, vnde exemplum sit sumptum, Seruius, *Æneid.* 1. ab atro, quod in eo culina esset dici mauult. Illud verò non fuerit negligendum, quod sacri Euangelii scriptores *αὐλὴν* vocant, id interpretes vertisse atrium, quanquam atrio Græci non vtuntur, vt scribitur huius libri cap. 10. Gellius certe lib. 16. cap. 6. refert nonnullos existimasse primorem partem domus quæ atrium vulgo diceretur, vestibulum esse, nam quod ad vocabulum græcum attinet, Athenens tradit *αὐλὴν* appellari perflabilem locum, & *δωλωνίζειν* dici lo-  
cum

cum vtrinque ventum excipientem, usurpari autem sua ætate (quemadmodum Menander & Diphilus vsi erant) pro regiis, quod ante se habeat ampla subdialia loca, quia ibi prætoriani milites obdormiant, Homerum verò, perpetuò aulæ nomine subdialia loca intelligere, vbi hercei Iouis erat ara. Verba eius libitum est apponere, ea verò sunt ex lib. δειπνοσοφιστῶν quinto. Οὐ γὰρ διὰ πνεύματος τόπος αὐλὴ λέγεται, καὶ διαυλῶνίζειν φαρμὴν τὸ δεξιόμικρον ὅθεν ἔκτερου πνέοντα χωρίον. paulo post. Νῦν δὲ τὰ βασιλεια λέγοντον αὐλὰς ὡς περ Μενάνδρος καὶ Δίφιλος. ἢ τοι δὲ τὸ μέγαλον ἔχειν περὶ τῆς οἰκῶν ὑπαθείων τόπων, καὶ παρακσιμῶσαι αὐτὸν δορυφόρου τοῖς βασιλείοις. Ὅμῃρος δὲ πῶς αὐλὴν αἰετὰ τῇ ἐνδοτῇ ὑπαθείων τόπων, αἴψα ἦν ὁ τῷ Εὐκλείου ζηνὸς βωμὸς.

LACVNARIORVM ET ARCÆ.

Idest caui ipsorum laquearium. ALIS DEXTRA ET SINISTRA. Alæ dicuntur hoc loco, vtrinque quod cōtinuò ab impluvio dirigitur. TABLINVM SI LATITVDO ATRII ERIT PEDVM VIGINTI. Pro Pinacotheca Tablinum posuit. Nam in Tablino codices & monumenta rerum in magistratu gestarum adseruantur. In Pinacothecis aut pictæ tabulæ & statuæ, ut ex Plin. lib. 35. cap. 2. conicere licet. Vide quæ sunt apud Alexandrum ab Alexandro lib. 5. dierum genialiū cap. 24. SI ENIM MINORVM SYMMETRIIS VTEMVR IN MAIORIBVS. Scribendum, si

enim maiorum symmetriis utemur in minoribus. Item paulopost. Sin autem maiorum in minoribus utemur, restituumdum, sin autem minorum in maioribus. Fugisset me locus hic, nisi conuiuenti mihi transilientiq; summōstrasset acri vir ingenio Lucenius meus. IMPLUVIUM LUMEN LATVM ATRIINE MINVS QVARTA. Deorsum quo impluit, impluium dicitur, sursum qua compluit, compluium, vtrunq; à pluuiā. Auctor Varro de lingua latina lib. 4.

## GAP. QVINTVM.

RICLINIORVM QVANTA

† LATITVDO FVERIT. Tri-

clinium à tribus lectis dictum, à Cicerone 2.

de Orat. conclaue transfertur. Seruius Æneid. 1. scribit antiquos stratis tribus lectis epulari solitos, errareq; eos qui Triclinium dicūt ipsam Basilicam aut cœnationem. Vel hic vnus locus facit contra Seruii sententiam, ne laudem Quintilianum & Valerium Maximum qui quod Cic. 2. de Oratore, de Scopa loquens conclaue dixerat, Triclinium interpretantur. Quis autem fuerit apud veteres accumbendi mos, quæsitum est, nec ab ullo cuius ad hanc diem ædita sit (quod sciam) sententia expositum. Nos verò quod lectione & marmoribus antiquis animaduertimus, non pigebit adferre, vt ad cæteros aliqua quoq; hinc utilitas perueniat. Itaq; pransuri aut cœnaturi illi (prandiorum enim ne cui Seruii auctoritas imponat, mentio est apud Hippocratem lib. 2. de victus ratione in morbis acutis, apud Plautum, Terentium, Valerium Max.

Plinium

Plinium Cæcilium, & alios, Quamquam Galenus lib. 6. de tuenda valetudine, refert se nisi tardius lauaret, cibum non sumpsisse, & illum quidem cum sumeret, solo pane uti, absq̃ potu, Quosdā verò oliuis, melie, atq̃ id genus, vsos cum potu, ut videri possit cibum quem interdū sumerent, leuis & facilis fuisse, cœna copiosior, utcunq̃ grauiissimus auctor Aristoteles Problematon sectione. 3. ait prandere large, cœnare parce præcipi. Illi inquam pransuri aut cœnaturi, solebant lectos nonnunquam tres sternere accubitorios, diuersos scilicet ab eis in quibus dormirent. (Nam Heliogaballum tradit Lampridius solido argento habuisse lectos triclinares & cubiculares) vnde vocatum Triclinium, aliquando duos, inde Plautus quarto actū Bacchidum, biclinium formauit. Sed & Vitruuius huius lib. cap. 10. ut in Oeco quatuor Triclinia sterni possint, præscribit. Et Iulius Pollux lib. 1. cap. 8. tradit οἶκον dici τριῖ κλινον, πεντακλινον, δεκακλινον, ex lectorum numero. Antiphanes & Anaxandrides τριῖ κλινον dixerunt, Phrynichus ἐπὶ ἄκλινον & ἐνὲ ἄκλινον vsurpauit ut est apud Athenæum lib. 2. Et apud eundem lib. 5. scribit Callixenus ad prorā nauis Philopatoris fuisse οἶκον τεσσαραδεκακλινον, ut coniecturæ sit locus, plures aliquādo stratos lectos pro conuiuiarum numero. Quauis fere gratiarum numero esse delectatos, & in Musarum desuisse animaduersum sit. Notum est enim illud ex Iulio Capitolino in Vero, septem conuiuium, nouem verò conuitium. Nam & Archestratus Poeta Syracusius conuiuias esse aut tres, aut quatuor, aut nō plures quinq̃ vult, alias futurum conuen-



lum manipulariū & rapto viuētium. Εἴπω (inquit)  
 δ' ἢ τρεῖς; ἢ τέτταρες οἱ ξωῶ πάντες. Ἡ τῶν  
 πέντε γε μὴ πλείων, ἢ δὴ γὰρ αὖ ἔτι. Μισθω-  
 φόρων ἄρ' παξιβίων σκηνήσας πώτων. (Sunt  
 autem hi versus ex libro qui secundum Chrysippum in-  
 scribitur γαζονομία, secundum Lynceum & Calli-  
 machum ἡδυπαθεία, ut Clearchus vult δειπνολο-  
 γία, ut alii ὀψοποιία. Id quod lib. 1. Dipsosophi-  
 ston Athenæus annotauit) etiam si Platonis Symposium  
 viginti celebrauerunt, ut idem prodit. Toties verò men-  
 sas, quoties fercula & obsonia mutari, & onustas a duo-  
 bus ferri, conuiuiſq; accubantibus apponi solere, ex Alexi  
 Poeta apud Athenæum lib. 9. & Plutarcho in vita Pelo-  
 pidæ coniecimus. Consueuisse autem in lectis discumbe-  
 re, præter alia loca, indicat Virgil. Æneid. 1.

Tu das epulis accumbere Diuum. & Æneid. 2.

Inde toro pater Æneas sic orsus ab alto. Et alibi.

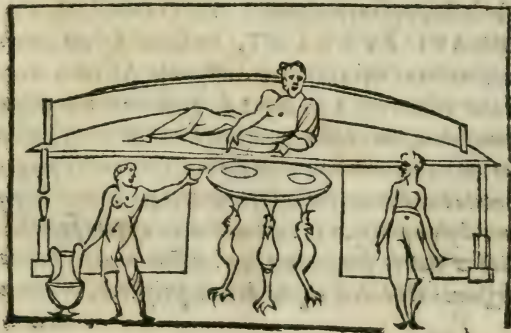
Toris iussi discumbere pictis. Ad hæc Horatius lib. 1.  
 Sermonum, Satyra quarta. Sæpe tribus lectis videas cœ-  
 nare quaternos. & carminum lib. 1. Ode. 27. & cubi-  
 to remanete presso. Item Ouid. Amori lib. 1. Elegia. 4.  
 Cum premet ille torum, vultu comes ipsa modesto Ibis ut  
 accumbas. Suetonius in Augus. Neq; cœnauit vnâ, nisi  
 ut in imo lecto assiderent. Et post. Solebat & inæqua-  
 lissimarum rerū sortes, & auersas tabularum picturas in  
 conuiuiο venditare, incertoq; casu spem mercatiū vel fru-  
 stari, vel explere, ita ut per singulos lectos licitatio fie-  
 ret. Terentius in Heauton. Accurrunt serui, soccos de-  
 trahunt, video alios festinare, lectos sternere, cœnam ap-  
 parare.

parare. Columella lib. ii. cap. i. Villicus sit frugalitatis exemplū, nec nisi feris diebus accubans cœnet, Valerius lib. 2. de institutis antiquis. Fœminæ cū viris cubatibus, sedentes cœnitabant. Et ne mihi necesse sit omnia omnium loca laudare, Romæ vidimus in æde. D. Eusthanii, & aliis locis, Mutinæ etiam sculptum in marmoribus singulis iacentem in lecto hominem subiecto puluillo cubito, apposita ad lectum tripede mensa, aliquando monopodio. Ostendit & Venetis huiusmodi duo marmora Ioannes Franciscus Valerius Venetus, Romanum vnum, pusillum illud quidem, Alterum à Peloponneso usq; aduectum. Præterea Romæ in ædibus Hieronymi Maffei & Matthæi Sassi, visuntur marmora non admodum absimilia, ubi sunt lecti duo decubitorii cum mensa vna. In vno sedet vir seminudus supposito humeris puluino, ad eius genua est & alter seminudus pronus innixus cubito. Iuxta Secundū lectū stat promissa barba ventrosus senex (Silenus esse crediderim) cui soleas nudus iuuenis, ut iacituro demit, (Soleas enim demere solitos esse puluinisq; inniti cœnantes, præter marmora, multis Martialis & aliorum scriptorum locis probari potest) ponē verò alius nudus inclinabundū sustinet dū detrahuntur. Quin. & apud veteres Romanos non fuisse usum accubendi, sed postea viros discumbere cœpisse, & mulieres sedere quod turpis visus est in muliere accubitus, auctor est Isidorus libro Etymologiarū. 20. ex Varrone de vita populi Romani. Et Catonem Uticensē nunq̃ iacuisse nisi dormiturū, sed sedisse post cœpta ciuilia bella & auditam Pharsalicam cladem scribit Plutarchus in ipsius vita. Neq̃ tamen velim existimari nudos cum ederent iacuisse, quæ-

uis ita sculptores expresse-  
 rint. Id certe effecerunt uti  
 artis plus appareret, ibi musculos, venas, flexus elucere  
 erat necesse, panno autem operire quod effingere non po-  
 tuisset credibile sit, eius vero vel suspicionem à se alienā  
 esse oportere existimabant. De his rebus cū ad Paulum  
 Iouium Nouocomensem virum & disertissimū & si quem  
 nostrum seculum tulit  $\omega\omega\lambda\upsilon\iota\sigma\omicron\gamma\alpha$  reuoluissem (soleo  
 enim non raro mei amantiſſimum inuiſere, & post lectas  
 pulcherrimæ & omnibus numeris absolutæ Hiſtoriæ quæ  
 ſcribit aliquot paginas, plerique de rebus ſententiam roga-  
 re) dixit non deſuiſſe qui exiſtimarent triclinia veterum  
 non admodū fuiſſe diuerſa a monachorum noſtrorū Tri-  
 cliniiſ (quæ reſectoria vocant) ubi ſternūtur menſæ tres,  
 ad caput una, & ad latera duæ, tantum hoc intereſſe, &  
 illi in lectis ſederent (quod eum facere merſa humiliore  
 vidi, & Germanos in hypocauſtis morem dicebat ſeruaf-  
 ſe) hi autem noſtri ſedilibus vtantur. Notari autem Ho-  
 ratiano dicto verſo conuiuatoris auaritiā, qui tribus  
 lectis ideſt (vt interpretantur illi) ſtratis ſedilibus, vole-  
 bat cœnare duodecim, potius quam quartum lectū & men-  
 ſam ſternere, ceu non amplior eſſe deberet lectus, quam  
 qui tres caperet niſi anguſte. Et certe in ſpeciem videri  
 poſſit ea ſententia plauſibilis, ſed cū neq; cuiuſquam ſcri-  
 ptoris, neq; veteris marmoris auctoritati innitatur, haud  
 ſcio an temere amplectenda ſit. Animaduerto enim, ia-  
 cuiſſe aut non ſediſſe vt nos ſolemus, ideſt vt ſpina cum  
 femore rectum angulum efficeret, & item femur cū tibia  
 (nam id eſſe ſedere docuit Galenus lib. de vſu partiū cor-  
 poris. 3.) ſed diſtentiſ aliquando cruribus, nonnunquam  
 dextro poplite læuum prementes genu, interdum compli-  
 citis cruribus in alternas viciffitudines, aliquando inco-

Antes seu cossim infidentes (liceat enim mihi si veterā,  
 at certe significantia Pomponii verba renouare & molli-  
 re) quo gestu sedere solent sartores, & Turcas edere  
 conspexi Venetiis. Plures etiā tribus in lecto accubitorio  
 iacuisse indicat Martialis Epigram. lib. 9. in Mamurrā.  
 Et testudineum mensus quater hexaclinon,  
 Ingenu it citro non satis esse suo.

Querebatur Mamurra quod lectus quē comparare velle  
 videri optabat, minus quadraret, cum sex tantum cape-  
 ret, ipsius autem mensa amplior esset atq; capacior. Illis  
 tamen succensendum non arbitror, si antiquorum morem  
 nostro tempori quo ad eius fieri potuit accommodare stu-  
 duerint. Potuit autem eos aliquid mouisse, quod diutius  
 & diligentius perscrutantibus atq; rectius consulentibus  
 satisfacturum non erat. De me hoc certē profiteor, mul-  
 ta incidisse sæpius in mentem sententias, quas tum qui-  
 dem maiorem in modum probauerim, de eis verò cum se-  
 uerius & exactius anquirerem, errores inueni, in ea parte  
 ipsa quæ potissimū delectasset, & valde castigandos Mu-  
 tinentium quod pulcherrima videbātur figuras subiunxi.





**ALTITVDINES OMNIVM CON-**  
**CLAVIORVM.** Pro conclauium dictum est,  
 variat a flexione. **SIN AVTEM EXHE-**  
**DRÆ.** Exhedra enim & cellam significat ad colloquē-  
 dum, aut meridiandum, idest meridie dormiendum. Cic.  
 3. de Orat. de Cotta loquens. Cum dedita opera quie-  
 scentibus aliis, in eam Exhedram venisset, in qua Cras-  
 sus lectulo posito recubuiſſet. **AVT OECI Q VA-**  
**DRATI FVERINT.** In Oecis fiebant conui-  
 uia virilia vt infra cap. 10. ait, vnde Asaroton æcon  
 vocat Plinius lib. 36. cap. 25. quasi dicas non scopis  
 mundatum, non versum, quod quæ solent conuerri, è testu-  
 lis tinctis in pauimento erant elaborata, & veluti purga-  
 menta cœnæ in eo relicta, repræsentataq;. Statius Papi-  
 nius Sylvarum lib. 1. Subeuntq; nouis asarota figuris.  
 Sed & matres familiarum cum lanificis in æcis habere  
 sessiones illo eodem capite decimo scripserat, vt eorum  
 omnino



omnino nomine intelligamus, quas Sulas plebeia voce vocamus, à saltando, ut putat Baptista Albertus, quòd in eis nuptiarum & conuiuiorum alacritas celebretur. CVRVA LACVNARIA AD CIRCINVM DELVMBATA. Id est curua quidem sed non ad perfectam rotundationem, humiliter conformata. IMPONENDA CONTIGNATIO, SVpra EAM COAXATIO. Facta tignorum textura, sectiles tabulae (quae axes & asses dicuntur) supra statuendae, & clavis configendae. Qua autem sit materia ad coaxationem utendum, docebit capite primo libri septimi.

## CAP. SEXTVM.

CIQVOS GRÆCI KYZH-  
α KINOYΣ. Κυζικηνους, id est Cy-  
zicenos, à Cyzico oppido Milesiorum in Pro-  
pontide, auctore Plinio cap. ultimo lib. 5. Fuit autem no-  
bile, Arce, mœnibus portu, turribusq; marmoreis, ut tra-  
dit Florus. VTI VIRIDIA DE TE-  
CTIS PER SPACIA FENESTRA-  
RVM PERSPICIANTVR. Ea alii Vi-  
ridaria appellant, sunt autem loca virentibus arboribus  
confita. Viridarios Vlpianus Pand. lib. 33. de fundo  
instructo, vocat præfectos curandis viridariis. Sed corri-  
gendus est (ut opinor) hic locus proq; tectis legendum le-  
ctis, scilicet pro accubitoriis, è quibus cœnantes spectare  
sylvas, platanones, pomaria, aut hortos per fenestrarum  
loca posse cupiebat Vitruuius. TVM OPVS ERIT

196 GVL. PHIL. ANNOT.  
VT INGENIO ET ACVMINE DE  
SYMMETRIIS DETRACTIONES  
AVT ADIECTIONES FIAN'T. Le-  
ge quæ huc pertinent *ſupra cap. 2. & lib. 5. cap. 7.*

CAP. SEPTIMVM.

YBERNA TRICLINIA ET  
BALNEARIA, OCCIDEN-  
TEM HYBERNVN SPE-  
CTENT. *Triclinia, vt non eadem ſunt omnia, ſed  
pro anni temporibus mutantur, ita varias cœli regiones  
ſpectare debent. Æſtiua ita obuerti debent vt excipiat  
ſeptentrionem; Verna & Autumnalia, orientem, Hyber-  
nis occidentem hybernum dari vult Vitruuius, aliis magis  
placet meridianum Solem. ET PLVMARIO-  
RVN TEXTRINÆ. Plumarios, ſunt qui à  
pluma acu dictos putant, Alii à plumeis culcitris. Nos  
exiſtimamus eorum nomine intelligi qui tomento quoddam  
que genus veſtis aut ſtraguli conſarctum, inculcatum ve-  
acu pingunt. Eos noſtri à punctis punctores vocant. Nam  
polymitarios diuerſos eſſe cœſemus à p'untariis, vtcunque  
plumarii variis filis vtantur, ſunt illi quidem, vt existi-  
mamus, textores qui in texendo licis, id eſt filis diuerſo-  
rum colorũ vtuntur. Certè. D. Hieronymus, Hermolaus,  
et Egnatius, plumarios & polymitarios pro eiſdem  
intelligunt, à liciorum multiplici varietate,  
p'ictos, enim filum ſiue licium  
ſignificat.*

CAP.

## CAP. OCTAVVM.

VOD HI ALIIS OFFICIA  
PRÆSTANT AMBIVNDO  
QVÆ AB ALIIS AMBIVNT.

Mediocris fortunæ homines, quæ ab humilioribus officia  
expectant, vt salutationes, ea maioribus præstant, de qua  
re extat lepidissimū Martial. Epig. ā. in Maximū. lib. 2.

Capto tuam (pudet heu) se d capto Maxime cœnam.

Tu captas alias, iam sumus ergo pares

Mane salutatum venio, tu diceris isse.

Ante salutatum, iam sumus ergo pares.

Sum comes ipse tuus, tumidiq; ante ambulo Regi,

Tu comes alterius, iam sumus ergo pares,

Esse sat est seruum, iam nolo vicarius esse

Qui Rex est, Regem Maxime non habeat.

IN ÆDIBVS CRYPTÆ. Cryptæ dicun-  
tur fossæ testudinatæ subterraneæ, aut concaua loca, &  
serobes vbi triticum conditur. Nam vt scribit Varro lib.  
1. cap. 57. de re rustica, Quidam habent granaria sub  
terris vti speluncas quas vocant Siros. Alii vtuntur ad  
id, puteis. APOTHECÆ. Sunt cellæ vinariæ,  
idesit vbi vinū & seruatur & veditur. RVRI VE-  
RO PSEVDVRBANIS STATIM  
PERISTYLIA. Villa, auctore Columella lib. 1.  
cap. 6. in treis diuiditur parteis, Vrbānam, rusticā, &  
fructuariā. Pseudourbana siue vrbana, ea villæ est pars,  
quam sibi paterfamilias reseruat, Prætorium vocatur à  
Palladio lib. 1. cap. 8. et à Neratio Iurifcon. Pandect.  
lib. 8. de seruit. rustic. prædiorū. Rustica pars, villici est  
& familiæ, ibi sunt Bubilia, Equilia, Ouilig, Caprilia,

omne deniq; rusticum instrumentum. Fructuaria pars, continet cellam oleariam, torcularia, cellam vinariam, de frutariam, Fœnilia, Paleariaq;, & apothecas, & horrea.

## CAP. NONVM.

VNC RVSTICARVM EXPEDITIONVM VT SINT AD VSVM COMMODÆ, &c.

DICAM. Aut aliquid deest, aut manifestissimus est solæcismus. Fortasse scriptum erat. Nūc rusticorum expeditiones, vt subintelligeretur, ædificiorum, aut nunc rusticas expeditiones. Dixit enim præscripsi sse urbanas rationes ædificiorum, nisi potius referatur ad vocabulum rationes, quod nos existimamus, vt sit capitis initiū. Primum de salubritate. Vt hinc intelligatur, ineptam ne quid grauius dicam, capitū sectionem. ITEM AGRICOLÆ REGIONVM IMPERITI. Aliqui codices habent periti. HABEATQVE CONIUNCTAM VINARIAM CELLAM, HABENTEM AD SEPTENTRIONEM LUMINA FENESTRARVM. Cellam vinariam, Septentrionē spectare oportere scribūt Plinius lib. 14. cap. 21. et Palladius lib. 1. cap. 18. frigidam illam quidem, longè à balneis, stabulis, furno, Sterquiliniis. Columella tamē lib. 1. cap. 6. Apothecas recte superponi ait his locis, vnde plerunq; balnearum fumus exoritur, quoniam vina celerius vetustescunt, quæ fumi quodam tenore præcoquem maturitatem trahunt. ET NUMERVM, ET DO-

**L**IORVM SVNT FACIENDÆ.

Posterior coniunctio abundat. QVÆ CVM  
SINT CVLLEARIA. Culleare vas, vigin-  
ti amphoras continet, amphora autem quadraginta sexta-  
rios. De culeo ita scribit Fannius, Est & bis decies quem  
conficit amphora nostris Culeus, hoc nulla est maior mē-  
sura liquoris. Sed præstat hoc loco paucis mensurarū ra-  
tionem complecti. Culeus amphoras viginti capit, idest  
libras mensurales mille sexcentas, Amphora vna duas,  
idest libras octoginta, Vina Congios quatuor, idest libras  
quadraginta, Congius sextarios sex, idest libras decem,  
Sextarius heminas duas, idest libram & bessē, idest vn-  
cias viginti, Hemina quæ & cotyla quartarios duos, idest  
vncias decem, Quartarius acetabula duo, idest vncias  
quinque, Acetabulū sesquicyathū, vncias duas cū dimidia.  
Cyathus ligulas siue cochlearia quatuor, idest fescunciā,  
drachmam & scrupulum. IPSVM AVTEM  
TORCVLAR. Quod hic describitur diuersum  
est à nostræ tempestatis torcularibus. Illud etiam scien-  
dum est Torculū, Torcular, & Torcularium dici à Co-  
lumella, Plinio & Catone. SI NON COCLHEIS  
TORQVETVR. Cochleæ sunt per quas cla-  
uiculatim striatas, foratū prælum & ipsum spiratim, at-  
tollitur & demittitur in torculari, vectiariis fūculam ver-  
fantibus seu potius ergatam. Sed de his lib. 10. Sunt au-  
tem vectes trahēti per eas machinas baculi, unde vocati  
vectiarii. SED VECTIBVS ET PRÆ-  
LO PRÆMITVR. Scribit Seruius Georg. 2.  
Præla esse trabes quibus vna iam calcata premitur.  
**GRANARIA SVBLIMATA, ET**



AD SEPTENTRIONEM AVT A-  
 QVILONEM SPECTANTIA. Scri-  
 bit Varro rei rust. lib. 1. cap. 57. triticum condi oportere  
 in granaria sublimia, quæ perflentur vëto ab exortu,  
 ac Septentrionû regione, ad quæ nulla aura humida è pro-  
 pinquis locis aspiret. Lege Columellam lib. 1. cap. 6.  
 Plinium lib. 18. cap. 38. Palladium lib. 1. cap. 19.  
 EQVILIA QVAM MAXIME IN  
 VILLA VBI LOCA CALIDISSI-  
 MA FVERINT, CONSTITVAN-  
 TVR. Equorû stabula vult Palladius lib. 1. cap. 21.  
 ita meridianas plagas respicere, vt non tamen egeant Se-  
 ptentrionis luminibus, quæ per hyemem clausa nõ noceât,  
 per æstatem patefacta refrigerent, Plancas habere robo-  
 reas suppositas cû stramine, vt iacentibus molle sit, stan-  
 tibus durum. HORREA, FOENILIA,  
 FARRARIA, PISTRINA, EXTRA  
 VILLAM FACIENDA VIDEN-  
 TVR, VT AB IGNIS PERICVLO  
 SINT VILLÆ TVTIORES. Hoc etiã  
 Palladius lib. 1. cap. 32. de scœnili, paleario, & lignario  
 admonet. LINEA TENDATVR AB  
 ALTITVDINE PARIETIS. Idest  
 funiculus, resticula, qua in significatione vtitur non semel.  
 SIN AVTEM OFFICIENT TRA-  
 BES SEV LIMINIA. Scribendum limina,  
 pro superliminaribus vt cap. vltimo huius libri. Et apud  
 Plinium lib. 36. cap. 14. Difficillime hoc contigit in li-  
 mine ipso, quod foribus imponebat. Vnde Varro cap. 4.  
 lib. 2. de re rustica, vocat limen inferius, vt discerne-  
 ret

ret à superiori.

## CAP. DECIMVM.

TEX ALTERA, HOSTIA.

RIIS CELLAS. *Iulius Pollux cap. 8.*

lib. 1. tradit Ianitoris locū dici πυλῆειον, subsequi, πέλρομον ἔ πέλαιον, αὐλὴν verò interiore rem esse partem, quam αἰδοῦσαν ait ab Homero vocari. Enarrator autem Homeri Iliad. 9. hanc pro illa Strata Sole porticu interpretatur. Eius hæc sunt verba.

θαλαμος μὲν γὰρ ὅ ἐστι οἴκος τῆς αὐλῆς, τὸ δὲ πέλ αὐτῷ πέλρομος, αἰδοῦσα δὲ πέλσυναν, τοῦτ' ἐστὶ πέλς ἥλιον πετραμμένη πὰρ, παρὰ τὸ αἰδεσθαι, ὅ ἐστι φλέγεσθαι.

CONSTITVNTVR COECI MAGNI.

Scribendum Oeci de quibus supra, ἔ mox. QVORVM VNVM THALAMVS. Viri ἔ uxoris cubiculum. Thalamus auctore Artemidoro lib. de somniorum interpretatione secundo, cap. 10. quod ad somniorum rationem attinet, uxorem significat, aut si non est, dominum domus, sicut andrones in quibus viri versantur, cognatos ἔ seruos, Gynæcium verò seruas.

ALTERVM AMPHITHALAMVS.

Vbi ancillæ, neq; enim longius abesse oportet, quam ut vocatæ extemplo audire possint, ἔ præsto ad iubentis imperia esse. Hermolaus antithalamus legit, quod Plin. in Epistolis procœtion id est antecubiculū vocat. HÆC PARS ÆDIFICII GYNECONITIS APPELLATVR. Græci ædificium in partes

duas distribuebant, nam in qua parte viri sine fœminarum interpellationibus versabantur, eam andronitida appellabant, vbi autem congruerent mulieres, gyneconitida vocabant. Gynæcium video eam fuisse partem in qua mulieres præcipue lanificio & textrina dabant operam. Vnde legimus apud Paulum Diaconū lib. 8. vbi de Narsete loquitur, ei Augustam quod Eunuclus esset mandasse vt cum puellis in Gynæcio lanarum pensa faceret diuidere. Inde Valētinianus & Valens Imperatores lib. ii. Cod. de muricilegulis & gynæc. eos intelligunt gynæciarios qui fœminis mixti ea opera exercent. **HABENTES LATIORA PERISTYLIA.** Dixi peristylum locum esse septum columnis. Addit Iulius Pollux lib. 1. cap. 8. dici & πορτικιον quod σῦλος & κίων pro eodem Græci vsurpent, vocari autem secundum Atticos περίστρον, quia στρόν, πλάτος id est latus significet. **PARES SVNT QVATVOR PORTICIS ALTITVDINIBVS.** Scribendum porticus. **VTI FACILITER IN EIS, TRICLINIIS QVATVOR STRATIS.** Triclinium pro lecto discubitorio siue accubitorio dixit, vt Varro lib. de re rustica. 3. cap. 13. Erat locus celsus vbi Triclinio posito cœnabamus. Et lib. 1. cap. 59. in quo quidam etiā Triclinium sternere solent cœnandi causa. Aliàs significat conclaue, vt supra cap. 5. Legi alicubi, nec succurrit locus, apud antiquos tres mensas fuisse vnde & Tricliniū vocatum esset, Primam domini, vxoris liberorumq;, secundam hospitum, tertiam seruorum & domesticorum.

**NOSTRI**

NOSTRI AVTEM EAS ANDRONAS APPELLANT. Andronas (inquit) appellat itinera inter aulas idest atria, cum andron Græcis locus sit domicilii longitudine angustior in quo viri plurimi morabantur, Auctore Sexto Pompeio. Secundum autem Vitruvium Oeci ubi virilia conuiuia fiunt. Vide Suidam & Pollucem lib. 1. cap. 8. nam & virilia conuiuia dici andronas ait Hermolaus. QVÆ GRÆCE DICVNTVR ΔΙΑΘΥΡΑ. Sunt repagula lignea quibus arcantur equi aut currus ab ædiū vestibulis. Andreas Alciatus lib. de verb. signific. eo nomine intellexit quæ ex tabulis conficiuntur ad arcendum valvæ aperiuntur irrumptentia frigora, aut tabularum vice appositos tapetas siue aulea. NOSTRI TELAMONES APPELLANT, QUI RATIONES, QUID ITA, AVT QVARE, EX HISTORIIS NON INVENIVNTVR. Id Servius Æneid. 1. ex Ennio explicat. Ait enim Telamonem latine, græce Atlanta dici. Mirum est Vitruvium id latuisse. FILIÆQVE EIVS ATLANTIDES (QVAS NOS VERGILIAS, GRÆCI AVTEM ΠΛΕΙΑΔΑΣ NOMINANT. Ovidius Fastorum quarto.

Pleiades incipient humeros releuare paternos,

Quæ septem dici, sex tamen esse solent.

Vide Aulum Gellium lib. noctium atticarum. 12. Vitruvius lib. 9. cap. 5. indicare videtur, eas esse in cauda Tauri, quod imitatur Plinius lib. 2. cap. 42. cum tamen Ovidius in Fastis, & cæteri tradant, posteriores para-

*tes non videri. Oxidii versus sunt.*

*Vacca sit an Taurus, non est cognoscere promptum,*

*Pars prior apparet, posteriora latent.*

*Seu tamen est Taurus, siue hoc est fœmina signo,*

*Iunone inuita munus amoris habet.*

## CAP. XI.

DIFICIA QVÆ PLANO PE-  
DE INSTITVNTVR. Ita  
lib. 7. cap. 1. si plano pede erit ruderandum, &  
cap. 4. eiusdem lib. cōclauibus quæ plano pede fuerint, ad  
differentiam contignationum. SIN AVTEM  
HYPOGEA CONCAMERATIO.  
NESQVE INSTITVENTVR. Sunt  
subterranea ædificia arcuato opere extructa, vt cellæ vi-  
nariæ, oleariæ, & eiusmodi. MEDIOSPACIO  
PANDANTES. Idest incuruatæ & ponderi ce-  
dentes. Ei contrarium est fornicari, idest reniti, pondus  
sustinere, in diuersum curuari. FRANGUNT  
SVB LYSI STRUCTVRAS. Lego aut  
sua lyxi, idest solutione, aut sublixi, aut vocabulū est ar-  
chitectonicum, de quibus in 1. roemio lib. 5. Vitruuius  
verba fecit. SINE MOLITIONE FVL-  
TVRARVM. Non necesse erit admouere tibici-  
nes & fulcimenta si quid immutandum erit. QVÆ  
PILATIM AGVNTVR ÆDIFI-  
CIA. Idest per pilas. Sunt autē pilæ quadratæ, quas  
Græci στήλας hoc est stelas vocant, quo nomine vitur  
Plinius lib. 6. cap. 28. Quauquam propriè dicuntur  
stantes



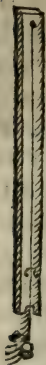
**Stantes in monumentis columnæ.** Quæ autem sunt rotundæ, vocantur κίονες & στήλαι. A pila formavit Cicero Philipp. 2. oppilare pro obfirmare & obcludere, à quo postea recentiores Medici oppilationem appellarunt iocundis præclusi, atq; adeo aliorum viscerum vitium. **PER COAGMENTA AD CENTRUM SEPARENTES EXTRUDERINT INCUMBAS.** Appellare videtur incubentes cuneos idest reliquos præter medium, qui vnus rectus, idest ad perpendicularum ad centrū fertur, aut, quod omnino sentimus, eam pilæ partem vbi arcus innituntur, Itali impostas ab imponendo vocant, quo nomine etiam intelliguntur testudinum, fornicum, & lunulati generis camerae, fulcræ et veuti mutuli, formam vnā subiunximus.



Extruderint autem pro extruserint dictum est.

Admonebo obiter post antiquos Architectos, omnes ferè in peristylis, templis, fenestris, arcus non pilis, sed rotundis columnis adponere, fulcræ ue, magno vitio, cum debeant sum-

mis truncis respondere, atq; in huiusmodi operibus nõ possint, his rotundis, illis autem angulis cõstantibus, quos necesse est perpendicularum scaporum rotundorum superare, contra quam res expetit. **VTI OMNES STRUCTURÆ PERPENDICVLO RESPONDEANT.** Perpendiculi præ-



ter id de quo lib. 7. demonstrabimus, est aliud genus quo exploratur vlla ne sit in structura proclivatio, fiet autem hoc modo. Sit regula per cuius medium, quam longa est, deformata sit recta linea. propendeat è filo plumbum, atq; vt commodius fiat in extrema ima regula sit foramē in quod intrare possit, aut aliud quippiam eiusmodi. Ea regula cum admouebitur structuræ, si quidem recta erit, filum è quo pendet plumbum, tanget totam descriptā lineam, si aliqua inclinatio fuerit, & ipsum filum necesse est à linea discedere, eius figuram ad marginem adiecimus. **ANTERIDES SI VE ERISMÆ SINT.** Nos contrafortia & arcus obnitentes dicimus, Itali speronos, ceu sint calcaria, idest obnitētes muris pilas, vocant. **IN EXTREMIS ANGVLIS CVM RECESSVM FVERIT AB EXTREMO ANGVLO.** Locum hūc indicauimus lib. 1. cap. 5. **IDEO QVOD IN OMNIBVS LOCIS OMNIA GENERA COPIARVM NASCVNTVR.** Legendum negatiue, hoc est, non in omnibus locis. Nam lib. 1. cap. 2. dixit non omnibus locis arenam fossitiam nasci, aut cementorū, abietis, sappinorum, marmoris, copiam esse. Et in fine superioris libri de puluere puteolano hoc ipsum monuit. **OFFICINATORIS EXACTIO.** Officinator ipse faber est qui extruit, Architecti autem est arbitrari & deformare, idest designare.

# G V L I E L M I

## PHILANDRICASTILIO

NIIGALLI CIVIS R.O. IN LIB.

Septimum M. Vitruvii Pol-

lionis de Archite-

ctura, Anno-

tationes.

EX PROOEMIO.



VM EGREGIAM BI-  
BLIOTHECAM PER-  
GAMI AD COMMU-  
NEM DELECTATIO-  
NEM INSTITVISSET.

*In qua erant librorum ducenta millia*

Auctore Plutarcho in vita M. Antonii. NON MI-  
NORIBVS INDVSTRIIS AD EVN-  
DEM MODVM CONTENDERAT  
ALEXANDRIÆ COMPARARE.

*In ea Bibliotheca ad millia fermè voluminum septingen-  
ta fuisse scribit Gellius lib. 6. cap. ultimo. Meminerunt  
eius Eusebius lib. 8. de præparatione Evangelica, et Ari-  
steas lib. de septuaginta interpretibus. IONICA  
EPHESI, QUÆ EST DIANÆ. Hanc*

ædem Dipteron fuisse scribit lib. 3. cap. 1. ITEM  
 DE ÆDE MINERVÆ DORICÆ  
 QVÆ EST ATHENIS IN ARCE.  
 Scribendū Dorica, refertur. n. ad ædē, cuius species erat  
 Dorica. Dixi autē de ea cap. 7. lib. quarti. ET LI-  
 BERI PATRIS TEOMONOPTE-  
 ROS. Admonui lib. 3. non vnā esse dictionem sed  
 duas, idest in Teo insula fuit ædes monopteros dicata  
 Baccho de qua scripsit Hermogenes. Quid autem esset  
 ædes monopteros, scripsimus lib. 4. cap. 7. DE MAV-  
 SOLEO SATYRVS ET PHITEVS.  
 Meminit Pythii veteris cuiuspiā Architecti cap. i. lib. i.  
 qui ædem Mineruæ sit Prienæ architectatus. Et lib. 4.  
 cap. 3. Pytheum dicit, vt possit idem esse Architectus,  
 tantum moneo, nihil statuo. NANQVE SIN-  
 GVLIS FRONTIBVS, SINGVLI  
 ARTIFICES SVMPERVNT CER-  
 TATIM PARTES AD ORNAN-  
 DVM ET PROBANDVM, LEO-  
 CHARES, BRIAXES, SCOPAS,  
 PRAXITELES. De Mausoleo, Plin. lib. 36.  
 cap. 5. in hunc modum. Patet (inquit) ab Austro & Se-  
 ptentrione sexagenos ternos pedes. Breuius à frontibus  
 toto circuitu pedes quadrigentos. xi. Attollitur in altitu-  
 dinem. xxv. cubitis. cingitur columnis. xxxvi. ab Oriē-  
 te cœlauit Scopas, à Septētrione Bryaxes, à meridie Tim-  
 motheus, ab occasu Leochares, &c. COEGIT AD  
 SEPTEM SPECTACVLORVM E-  
 IVS OPERIS PERVENIRE FOR-  
 MAM. Orbis septem miracula, præter cæteros recen-

set Cassiodorus, variarum lib. 7. eius verba sunt hæc. Ferunt prisce sæculi narratores, fabricarum, septem tantum terris attributa miracula, Ephesi Dianæ templum, Regis Mausoli pulcherrimum monumentum, a quo & Mausolea dicta sunt, Rhodi solis æneum signum, quod Colossus vocatur, Iouis Olympici simulachrum, quod Phidias primus artificum, summa elegantia, ebore auroque formavit, Cyri Medorum Regis domus, quæ Memnon arte prodiga, illigatis auro lapidibus fabricavit, Babylonice muri, quos Semiramis Regina, latere cocto, sulphure, ferroque construxit, Pyramides in Ægypto, quarum in suo statu se umbra consumens, ultra constructionis spacia, nulla parte respicitur. EVPRANOR. Scribo Euphranor ut apud Plinium lib. 35. cap. ii. IN DEORVM SESSIMONIO. Pro templis, quod non memini legere apud alium Auctorem. SED ETIAM AC. MUTIO, QUI MAGNA SCIENTIA CONFISVS, ÆDES HONORIS ET VIRTUTIS MARIANÆ CELLÆ. Eius ædis mentio est lib. 3. cap. 1. et apud Plutarchum lib. de fortuna Romanorum. Marmorea tabula inuenta in via Flaminia indicat de manubiis Cimbri-  
cis & Teutonicis extructam. Fuit autem in ea Esquilini  
montis parte quæ hodie Merulana pro Mariana  
vocatur. Illud verò prætermitti non debet,  
quod. D. Augustinus intellexit, nemi-  
nem honoris templum ingredi  
posse, qui non sit  
prius vir  
tatis ingressus.



## CAP. PRIMVM.

**T INDVCATVR CVM STA-**  
**e TVMINE RVDVS.** Statumen di-  
 citur quicquid pro fulcimento sternitur, idest  
 inductionis corium imum. Fieri statumen debere non mi-  
 norè saxo quàm quod possit manū implere paulopost tra-  
 dit. **FISTVCATIONIBVS GVM MA-**  
**GNA CVRA SOLIDETVR,** Idest pa-  
 lationibus, palis aut sublicis vstilatis confixis & machi-  
 nis adactis. **PANDATIONE SIDEN-**  
**TIBVS.** Hoc ipso capite paulo mox. Contignatio-  
 nes humore crescentes, aut siccitate decrescentes, seu pan-  
 dationibus sidentes mouendo se, faciunt vitia pauimentis.  
**ITEM DANDA EST OPERA NE**  
**COMMISCEANTVR ASSES ESCV-**  
**LINI Q VERNIS.** Palladius lib. 1. cap. 9.  
 Deinde vt axes quernæ cum æsculeis non misceantur,  
 nam quercus humore concepto, cum se cœperit siccare  
 torquebitur, & rimas in pauimento faciet. Æsculus au-  
 tem sine vitio durat. Sed si quercu suppetente æsculus  
 desit, subtiliter quercus siccetur, & transuersus atq; di-  
 rectus duplex ponatur ordo tabularum clauis frequenti-  
 bus fixus. **NAMQVE DECERRO AVT**  
**FAGO SEV FARNO NVLLVS AD**  
**VETVSTATEM POTEST PER-**  
**MANERE.** Palladius dicit de his arboribus, diutissi-  
 me eas durare, stratis paleis vel filice. Farnum autem  
 etiam hodie vocat Italia de genere quercuum arborem.  
**COASSATIONIBVS FACTIS, SI**  
**ERIT**

ERIT FILEX, SI NON PALEA  
 SVB STERNATVR. In Plinio lib. 36. cap.  
 25. mendose scriptum est filice pro filice, & in meo exē-  
 plari hoc loco filex pro filice, quanquam aliàs dicitur fi-  
 lix, cuius duo sunt genera apud Plinium lib. 27. cap. 9.  
 NE MINORE SAXO QVAM QVI  
 POSSIT MANVM IMPLERE. Facile est  
 vel indoctissimo iudicare, scribendum esse, quam quod.  
 RVDVS SI NOVVM ERIT, AD  
 TRES PARTES VNA CALCIS MI-  
 SCEATVR. Palladius lib. 1. cap. 9. Statumina-  
 bis rudus, idest saxi contusi duas partes, & cum vna cal-  
 cis temperatæ constitues. SI REDIVIVVM  
 FVERIT. Idest è veteri renouatū. Vtuntur enim  
 ad pavimenta duplici rudere, nouo quod fit è lapide tunc  
 primū contuso, aut testis, addita vna parte calcis ad duas.  
 Vtuntur & vetere siue rediuuiuo, ex pavimentis aut ædi-  
 ficiis dirutis, in quo miscendo minus opus est calcis, sed ad  
 quinque sufficiunt partes duæ. DE CVRIIS IN-  
 DVCTIS. Idest inducta hominū decuria siue mul-  
 titudine qui ligneis vectibus pinsant & subigant materiā,  
 vt mox. cap. 3. CRASSITVDINE SIT  
 DODRANTIS. Idest nouem pollicum. Nam  
 pollex vncia ē, idest pars pedis duodecima. IN SVPER  
 EX TESTA NVCLEVS INDVCA-  
 TVR. Nucleum vocat maxime resistentem crustam,  
 siue coriū, idest interius pavimētū, vulgus Italum animam  
 vocat. AD REGVLAM ET LIBEL-  
 LAM EXACTA PAVIMENTA  
 STRVANTVR SIVE SECTILI-

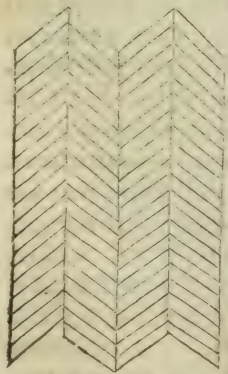
**BVS, SEV TESSERIS.** Pavimenta principiò picta fuerunt, postea facta sunt lithostrota, idest tessellatis lapillis strata, quorum fit mentio apud Varronem lib. rei rusticæ. 3. cap. 1. & Plinium lib. 36. cap. 25. Per sectilia intelligo sectas paruas marmoreas crustas in varios interdum colores, idest opus amusseatum, siue musium ut Spartianus in Pescenio, nos mosaicum vocamus. Per tesseras, quadrata grandia. Opus musium expressit Nilus scholasticus Epigrammaton lib. 4. πῶς ἐκ λίθου ἄλλοθεν ἄλλης συμφερετὸς, λεγόμεν ὁζανπὺνς σάτυρ &. Alciatus vertit, Qua arte ex aliis aliisque lapillis Tam cito compositum transierim in satyrum. Artifices dicuntur musuari a Theodos. & Valentiniano Codicis lib. 10. de excusationibus artificum. **NVL- LI GRADVS IN SCVTILIS.** Palladius lib. 1. cap. 9. tesseras & scutulas in pavimento dixit pro frustis quadratis & rotundis à scuti figura, à qua etiam scutulatum equum dicunt, qui vulgo pomulatus vocatur. Et scutulatum aranearum rete nominatur Plinio lib. 11. cap. 23. Nam scutulas idem auctor lib. 17. cap. 16. intelligit cortices qui in emplastratione ex arboribus scuti figura eximuntur, & qui eadem forma imponuntur. **SEV FAVIS EXTENT.** Nos cum quæreremus quid hoc nomine significaretur, incidimus in apum aluearia, contemplati sumus cellas sexangulas, tum intelleximus Vitruvium fauos dixisse pro frustis ex agonis. Nam fauus, ut scribit Varro lib. 3. rei rusticæ. cap. 16. est quem fingunt apes multicauatum è cera, cum singula caua fena latera habeant, quot singulis pedes dedit natura.

natura. Quamq̃ non semper eiusdē figuræ reperiri, auct.  
est Columellus lib. 9. cap. 15. sed & quadrata, & rotun-  
da, & longa. ET SUPRA LORICÆ EX  
CALCE ET ARENA INDVCAN-  
TVR. Id est tectōrium, crusta, corium, unde loricare  
parietes Varroni lib. de re rust. 1. cap. 57. & Plinio  
lib. 8. cap. 24. de Ichneumone limosē mergente siccan-  
teq̃ Sole & huiusmodi coriis se loricante. Loricā diximus  
lib. 2. esse testaceam structuram, id est veluti coronices  
proiectas siue semisistigia quæ stillicidium à muris arce-  
rent. Apud Vegetium lib. 4. lorica significat id mu-  
nimentum quod vtrūq̃ obseffores vltra iactum teli ædifi-  
cant, fossa, vallo, sudibus, & turriculis instructa, vt erum-  
pentibus ē ciuitate obistere possint. Et loriculam in te-  
cto Hieronymus contra Pelagianos lib. 1. ex Deuterono-  
mii cap. 22. vertit pro murulo qui in circuitu tectōrū fit,  
ne quis in præceps labatur. Quod Interpretes septuagin-  
ta σεφάην dixerunt, nam quod Ezechielis cap. 40.  
περὶ βόλῳ Symmachus & illi verterunt. (Si modo eo-  
rum est versio, de quo video plerosq̃ dubitare, neq̃ id for-  
tasse abs re, nam. D. Hieronymus non vno tantum loco, sed  
& Iosephus in præfatione Iudaicarum antiquitatum tra-  
dunt septuaginta illos duos legem tantum id est quinque  
Mosis libros in Græcam linguam transfuisse.) Aquila  
autem & Theodotio murum, vt scribit Hieronymus,  
Id verò loriculam dici oportuisse contendimus. SVB  
DIO VERQ̃ MAXIME IDONEA  
FACIENDA SVNT PAVIMENTA.  
Subdialia pavimenta Græci inuenere, vt scribit Plin. lib.  
36. cap. 25. CALCISQ̃ VE DVÆ PAR-

TES, AD QVINQVE MORTARIUM. Proportio est dupla sesquialtera. Aduerte autem hic mortarium dici, non pro ipso lacu ubi rutro subigitur, ut supra lib. 5. cap. ultimo, sed pro ipso rudere siue materia. Sic in fine lib. 8. usurpatum reperies. Plinius hunc locum trāstulit memorato loco. Necessarium (inquit) ruderi nouo tertiam partem testæ tusæ addi, deinde rudus in quo duæ quintæ calcis misceantur. TVNC AVTEM NVCLEO INDVCTO. Crasso sex digitos inquit Plinius dicto cap. 23. FASTIGIVM HABENS IN PEDES DENOS, DIGITOS BINOS. Plin. sesquuncem, idest unciam cum dimidia siue pollicem cū semisse, qui sunt digiti duo. Sane uncia continet digitum vnum & tertiam digiti partem. Sextans duos & duas tertias. Quadrans quatuor, qui est palmus minor, idest πᾶλαις. Triens quinq; & vnā tertiam. Quincunx sex & duas tertias. Semis siue semipes octo. Septūx nouem & vnā tertiam. Bes decem & duas tertias. Dodrans duodecim. Estq; Græcis πωδῆς (mendosus enim est etymologus ubi pro δώδεκα scriptum est δέκα) Dextans tredecim & vnā tertiam. Deunx quatuordecim & duas tertias. Pes qui as & pondo habetur, (vnde dupondium Columellæ lib. 5. cap. 1. & lib. 12. cap. 2.) sedecim continet. Hoc ratio- cinii per digitos genus, diximus esse minus expeditum, sed illud adnotatione dignum succurrit, quod Columella libro 12. cap. 34. decoquere ad palmū usurpat, pro ad quartas. FRACIBVS QVOTANNIS ANTE HYEMEM SATVRETVR. Olei  
fecibus,



fecibus, amurca, retrimento olei, sunt enim fraces olearum carnes, & inde feces auget. Plinio lib. 15. cap. 6. **TEGVLÆ BIPEDALES INTER SE COAGMENTATÆ, &c.** Hunc locum ita est imitatus Palladius lib. 6. cap. ii. Tunc antequam rudus siccetur, bipedas (intellige tegulas) quæ per omnia latera canaliculos habeant digitales, iungemus, ita ut calce viua ex oleo temperata, bipedarum canales, qui inter se cōnectendi sunt, impleantur, & earum comunēctione rudus omne cooperiatur, nam siccata omnis materia vnum corpus efficiet, & nullū trāsmittet humorem. **ET VIRGIS CÆDENDO SVBIGATUR.** Frequenter bacillis rudibús ue verberādo densetur. **SIVE EX TESSERA GRANDI, SIVE EX SPICA TESTACEA STRVANTVR.** Spicatorum testaceorum meminit Plinius lib.



36. cap. 25. fit autem pavimentum spicatum testaceum, laterculis coctilibus iunctis & in latus procinatis ad spicarum imitationem, vulgus vocat pisceis spinam. Romæ in eo pavimenti antiqui genere, visuntur laterculi crassi digitū vnum, latitres, longi sex. Sunt & longi digitos quatuor, crassi vnum, latiduos. Mille sunt aliæ in Basilicis, pavimentorū species ex mar-

moris omni genere, Iaspide, Porphyrite quorum materiem longo intervallo superat opus,

quãq̃ nec illa quidẽ antiquorũ sunt opera, sed nec recẽtia.

## CAP. SECVNDVM.

### E ALBARIIS OPERIBVS d EST EXPLICANDVM. Te-

ctoria aut gypso fiunt, aut pura calce, hoc vocatur albarium opus, aut calce & arena, & dicitur arenatũ, aut marmore & calce & marmoratum nominatur. Qui parietes tectoriis inducunt Græcis  $\kappa\upsilon\upsilon\iota\alpha\tau\omicron\upsilon$  dicuntur  $\omicron\iota\ \delta\epsilon\ \epsilon\iota\varsigma\ \omega\ \pi\alpha\rho\alpha\chi\iota\omicron\upsilon\tau\epsilon\varsigma$ . Theodos. & Valentin. AA. Cod. lib. 10. de excusationibus artificum. vocant albinos siue potius albarios. SI GLEBÆ CALCIS OPTIMÆ, ANTE MVLTOTEMPORE QVAM OPVS FVERIT MACERABVNTVR. Calce non vno modo ad tectoria vtuntur, nam est quæ statim à gleba ad opus confertur, vilioribus albariis dicata. Intritam autem vocant quæ tempore macerata & fermentata, nobilibus relinquitur albariis. Tradit Plinius lib. 36. cap. 23. Intritam quo vetustior sit, eo meliorem, Inueniriq̃ in antiquarum ædium legibus, ne recentiore trima vteretur redemptor quisquam. Tertia quoq̃ parte pöderis quam suus fuerat lapis, leuior sit calx oportet ea, quam periti probet, vt hoc non prætermittam. SVMATVR ASCIA ET QVEMADMODVM MATERIA DOLATVR, SIC CALX IN LACV MACERATA ASCIETVR. Calcem vt utilem ad albarium opus probes, post Vitruuium etiam docet Palladius lib. 1. cap. 14. Ascia (inquit) calcem quasi

quasi lignum dolabis. Si nusquam acies eius offenderit, & si quod asciae adhæret fuerit molle atq; viscosum constat albariis operibus convenire. Hoc & Plinius scribit, lib. 36. cap. 23. SVMATVR ASCIA. Dolabra, notum fubrorum materiariariorum instrumentum, quo asperitas dolatur & perpolitur. SIC CALX IN LACV MACERATA ASCIETVR. Lacum appellat conceptaculum vbi calx mace-  
ratur, vt si qua gleba parum ignibus excocta fuerit, mace-  
ratione solua-ur. INDICABIT EAM EVANIDAM. Raram, inanem, cum oporteat lentâ esse et glutinosam quam ad testoria probes. CAMERARVM DISPOSITIONES IN CONCLAVIBVS DISPONANTVR NISI LACVNARIBVS EA FVERINT ORNATA. Lacunaria contignatio-  
num sunt. Camerae verò curvantur, aliæ in fornices, aliæ in testudines, aliæ in hemisphæria, aliæ complusculis ar-  
cubus constant, aliæ istorum quota sunt pars.

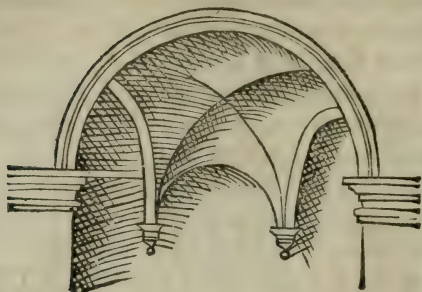
## CAP. TERTIVM.

VM ERGO CAMERARVM  
c POSTVLABIT RATIO.

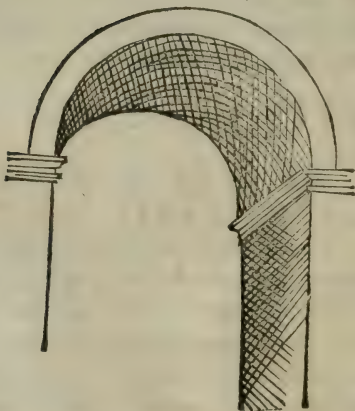
Camerae dictæ sunt à Camuro, idest curuo, au-  
ctore Servio Georg. 3. Earum sunt genera, testudo, &  
hemisphærium, de quibus dixi lib. 5. cap. 10. & fornix  
quæ oblonga & in arcum curua est, quo genere in hypo-  
geis & cryptoporticibus utimur. Est & genus apud  
Italos non inuenustum, nec inutile, quod à forma lunula-

*tum vocant, media scilicet Testudo, fit autem quaquaversus, medio fornicato.*

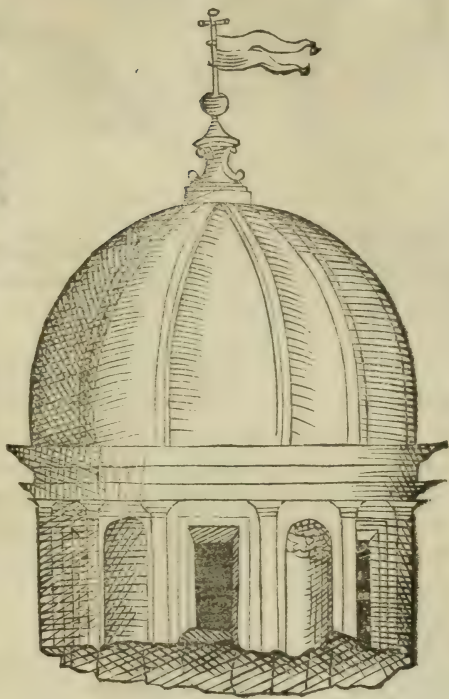
## TESTUDO.



## FORNIX.



## HEMISPHERIVM.



LV NVLATVM.





**CATENIS DISPOSITIS.** Idēst ligneis  
 vinculis quibus inter se compinguntur & eodem tenore re-  
 tinentur afferes, ita est vsus lib. 5. cap. vltimo. **CRE-**  
**BRITER CLAVIS FERREIS FI-**  
**XI.** Vsu cōprobatum est ferreos clauos in intestino ope-  
 re plurimū valere, æreos in cæteris atq; humido loco præ-  
 stare & penè æterna esse. Animaduertimus marmora  
 clavis ferreis maculari, labefactari & corrumpi. Rubigi-  
 nem qui verebuntur, cerussa, gypso, & pice liquida inun-  
 gant. **BVXO, IUNIPERO, OLEA,**  
**ROBORE, CUPRESSO.** Hac materia fie-  
 ri oportere catenas scribit Palladius lib. 1. cap. 13.  
**TVM TOMICES EX SPARTO HI-**  
**SPANICO.** Scribendū tomice, aut tomica vt pau-  
 lo post auferendi casu. Sunt autem Tomices, siue tomi-  
 cæ leuiter tortæ restes ex sparto, aut ex harundinibus, ex  
 canabi etiā impolito & lino, iunco, atq; palma, vt ex Pli-  
 nio lib. 17. cap. 10. Columella lib. 12. cap. 32. Pal-  
 ladio lib. 1. cap. 13. & aliis deprehēditur. **ET MA-**  
**TAXÆ, TOMICÆ, AD IUSTAM**  
**LON.**

LONGITVDINEM VNA CRASSITVDINE ALLIGATIONIBVS TEMPERENTVR. Lego & mataxæ & tomicæ, vt sit mataxa restis siue funiculi species. Isidorus lib. 19. cap. 29. dictam existimat à circuitu filorum, à meta, vel quòd transferatur, quasi metaxam. Aquitani madassam, Hetrures, Romani, & penè vniuersa Italia matassam vocant. μέταξα Græcis dicitur sericum, quæ in significatione opinor vsurpatum ab Arcadio & Honorio lib. 11. Cod. de muricilegulis. Vnde metaxarii Iustiniانو lib. 8. Cod. de pigno. et hypothecis. meminit et metaxæ Martianus Iuriscō. lib. 39. Pandect. eodē titulo. Aetius & Aëtuaris medici, bombicum vermium vellus antequam cortinam experiatur, idest vt vulgo dicūt sericum crudum, Cataxam dicunt, luxata & inducenda dictione pro mataxa siue metaxa, vtcunq; Cataxam agnouit Ruellius lib. de stirp. 2. Adeo pertinax in illis Auctoribus mendum irrepserat. Mattæ autem dicuntur Storceæ, quo vtitur Ouidius Fastorum libro sexto.

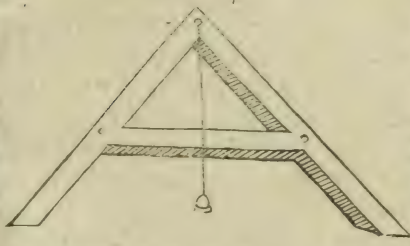
At dominus discedite ait, plaustroq; morantes

Sustulit, in plaustro scirpea matta fuit.

ET HÆ AD ASSERES (VTI SVPRASCRIPTVM EST) TOMICÆ RELIGENTVR. Nusquam legi tomicam prima inflexione quod meminerim, nisi his locis, et apud Plinium lib. 17. cap. 10. CVLPELLIQVE LIGNEI IN EAS CONFIGANTVR. Sunt vericula quibus transfiguntur tomices veluti spatullæ. IMVM COELVM EARVM TRVLLISSETVR. Idest gypso inducatur.

Aliàs est trullissatio trulla cuiuscunq; tectorii inductio. Sed quod paulopost gypsi meminit ceu nō admiscendi coronis, credidimus camerarum ipsarum primam inductio- nem gypso fieri, atq; ita trullissationem interpretati su- mus. Hic (nisi fallor) locus occasionem dedit Budæo vi- ro alioquin iudicio acerrimo, & nostræ Galliæ ornamento suspicandi trullissationem fieri gypso, ceu ea semper eius- modi esset, sed potuit eum admonuisse locus ex proximo capite. Pro arenato (inquit) testā trullissetur. IN HISQVE MINIME GYPSVM DE- BET ADMISCERI. Plinius tamen lib. 36. cap. 24. gypsum ait coronis esse gratissimum. Proxi- ma calci res est gypsum, fit ex cocto lapide, & e terra fo- ditur ut in Cypro. Præter id quod densum est, vidi Ro- mæ duas non dissimiles alabastritæ, squameolam vtranq; vocant, quod veluti squamis constant, sed vna maioribus, altera minoribus, hac non nisi ad gypsum utitur, illa etiā secta in crustas ad tectoria. AD REGVLAM ET LINEAM. Exigenda rectitudine solent ferè artifices uti regula (ea Græcis ῥάβδον dicitur) fabri au- tem materiarii siue carpentarii etiā amussi utuntur, idest funiculo quem rubrica aut alio colore oblinunt, Græci ῥάβδον dicunt, Gellius libro ultimo cap. ultimo lineam vocat, Angelus Politianus in Charmide Platonis regulam transfert. Ammonius in Categorias Aristotelis siue Architectæ scribit, fabrum amussi uti instrumento ad exigē- dam materiæ rectitudinem aut curuitatem, non aliter atq; domorum structor Catheto, idest Perpendicularo exigit pa- rietes recti sint an cōtra ὡς γὰρ ὁ τεκτων τῇ σάθμῃ καὶ ῥήτῳ

ἄρχηται ὀρθάνῳ περὶ διάκρισιν τῇ τε ὀρθῶν  
 ἔλκον καὶ τῇ καμπύλῳ, ὁμοίως ὁ οἰκ-  
 ὄμος τῇ καθετῶ διακρινούσῃ αὐτὸ ὀρθοῦς καὶ  
 αὐτὸ μὴ τοιοῦτόν τῇ τοίχῳ, Utuntur etiam libra  
 quæ & libella dicitur, ad directiones exigendas, & longi-  
 tudines, vt ex Vitruuio didicimus & Plinio lib. 36. cap.  
 22. & 25. Constat autem gnomone, id est regulis dua-  
 bus ita iunctis capitibus duobus, & diuicatis alteris, vt  
 rectum angulum efficiant, ab angulo pendente è filo plū-  
 bo, quod vbi transversæ compactæ tertiæ regulæ descri-  
 ptam in medio ad perpendicularium lineam tetigerit, indica-  
 rit libratam longitudinem. Instrumentum nostrum Niuel-  
 um, Itali partim liuellum, partim arcipendium nomi-



narūt si-  
 cut quod  
 ad perpē-  
 diculū eē  
 dicimus,  
 id esse a-  
 iunt fa-  
 ctum ad  
 plūbum.

ANGVLI AD NORMAM. Normam fa-  
 ri appellant squadrā. Regulæ capiti coagmentant aliam  
 prominentem, vt referāt duæ angulum rectum. Vitruuius  
 b. 9. cap. 1. veram normam ita derformat vt sit trian-  
 gulus disparibus lateribus, vno tamen recto angulo. Su-  
 antur (inquit) regulæ tres, è quibus vna sit pedes tres,  
 altera pedes quatuor, tertia pedes quinque. Hæc regulæ  
 inter se compositæ tangant alia aliam suis cacuminibus

extremis Schema habentes trigoni deformabunt normam emendatam. CVM AB ARENA PRÆTER TRVLLISSIONEM NON MINVS TRIBVS CORIIS FVERIT DEFORMATVM. Palladius lib. 1. cap. 15. hunc locum ita imitatur. Parietum tectura fiet fortis & nitida. Primo trullis frequentetur inductio. Cum siccare cœperit iterum inducatur, ac tertio, post hæc tria coria, ex marmoreo grano cooperiatur ad trullā, quæ inductio ante tandiu subiigenda est, vt rutrum quo calx subigitur, mundum leuenius. Hæc quoq; marmorei gramin inductio, cum siccare cœperit, aliud corium subtilius oportet imponi, sic & soliditatem custodiet & nitorem. TRIBVS CORIIS FVERIT DEFORMATVM. Corium etiam pro ductu & directione tectorii atq; pauimenti dixit M. Cato cap. 18. de re rustica. VTI CVM SVBIGITVR NON HÆREAT AD RVTRVM. Contra in albario opere censendum docet Plin. lib. 36. cap. 23. SED ETIAM MORTARIO COLLOCATO. Pro loco mortariū dixit vbi adnitēte certatim hominū multitudine, materia pinsitur & subiigitur. ITAQ; VE PARIETIBVS VETERIBVS NONNVLII CRVSTAS EXCIDENTES. Tectoriū tanta fuit apud antiquos crassitudo, vt ex ætis logistæ idest algoristæ in supputationibus suis pro mensulis & tabulis deformatoriis vterentur. Porro illud admonendum puto, vj os esse antiquos ad parietū tectoria, sectis in quadrata, tabulas, sex angula, triquetra, marmoribus, alabastrite, & id genus lapidibus, & vitro,



vitro, aut inductis crustis puris, vel pictis, aut cælati-  
 s, idest albario opere, vel marmorato, nō insignitis, nec aspe-  
 ris, aut contrā, insignito albario, marmorato ue, nos nisi  
 fallor anaglyphicum opus dicere possumus cum exta-  
 bit, sicut diaglyphicum quando introrsus fiet impressio.  
 Admiscuerunt et incrustationibus conchas, potissimū fon-  
 tium fornicibus, quod genus videtur in villa Ciceronis ad  
 Formias Campaniæ oppidum, interspersis purpuris, pelo-  
 ridibus & aliis conchis. Et Romæ aliquot locis. Id quod  
 recentiores imitati sunt non infeliciter. **IPSAQVE  
 TECTORIA ABACORVM ET SPE-  
 CVLORVM DIVISIONIBVS.** Aba-  
 cus auctore Capella lib. Geometriæ, res est depingendis  
 designandisq; opportuna formis. **ET SPECV-  
 LORVM DIVISIONIBVS.** Neq; enim  
 vlla specula reddūt certiores imagines, quam huiusmodi  
 expolita tectoria, aut leuigatæ marmoreæ crustæ, ad quā  
 rem vidimus Venetiis & Romæ Smirillo & Tripolea  
 vti, vt nos docemus libro de polituris. Specula aut fieri  
 solere ex stanno, & postea argentea, tradit Plinius lib.  
 33. cap. 9. **SIN AVTEM IN CRATI-  
 CIIS TECTORIA ERVNT FA-  
 CIENDA.** Craticii parietes fiunt ex directis &  
 transuersis lignis, aut cannis potius intextis in cratis mo-  
 dum vt lib. 2. cap. 8. A Papiniano lib. Pandect. 17.  
 pro socio, ex Mela, dicitur paries concraticius, idest cra-  
 ticius inter duos communis, idest qui inter duos confines  
 struitur & quasi intergeritur, vnde intergerinum appel-  
 lant, Plinius lib. 35. cap. 15. & Sextus Pompeius.  
**CLAVIS MVSCARIIS PERPE-**

**TVÆ FIGANTVR.** Clauos muscarios inter-  
pretor qui sunt umbellati, idest capitibus latioribus, &  
expassis in orbem cacuminibus, quomodo umbellatos fa-  
niculi, sambuci, & anisi dicimus flores. Nam quæ Dio-  
scorides dicit  $\sigma\alpha\iota\alpha\ \delta\iota\alpha$ , idest comas & umbellas, Plin-  
lib. 12. cap. 26. vocat muscaria, semine (inquit) in mu-  
scariis pendente. Sunt & alii clauus vncinati, idest nō cir-  
culatis capitibus, sed qui pro umbella vncū habent, Vn-  
cinos Vitruu. lib. 5. cap. 10. appellat. **ITERVM**  
**LVTO INDVTO.** Scribendum inducō. Est  
autem inducere, tectoriū addere. Inducūtur calx, gypsum,  
arenatum, marmoratum & similia trulla, colores & cera  
penicillo. Dicuntur etiam decreta & scripta atq; huiusmo-  
di, inducēta, pro abolitis & oblitteratis, quod atramento in-  
ducōto deleantur.

## CAP. QVARTVM.

**ABENS NARES AD LOCVM**  
**H** **PATENTEM.** Nares intelligit extre-  
mam perstructi canalis partem, qua egeritur  
quicquid humoris conceptum est, idest ipsas canali fau-  
ces. **BESSALIBVS LATERCVLIS**  
**PILÆ SVBSTRVANTVR.** Idest octo  
pollicum. **DEINDE INSVPER ERE-**  
**CTÆ HAMATÆ TEGVLÆ.** Hamatæ  
ad differentiam earū quas lib. 5. cap. 10. dixit sine mar-  
ginibus. Sunt enim tegularum aliquæ planæ, sunt & in  
canaliculi modum ductæ, Aliæ habent margines vtrin-  
q; extantes, cætera planæ, eas hoc loco vocat hamatas. Te-  
gulae

gulæ præterea Vitruuio sunt testæ latiores quibus non tam ad structuram utimur, quam ad pauimenta & alia opera, in quibus tegendi vsus præbent. QVARVM INTERIORES PARTES CVRIOSIVS PICENTVR. Pice liquata inungantur oblinatur ue. NEC MEGALOGRAPHIA. Megalographiam interpretor picturam magni sumptus, & magnarum personarum aut rerû deformatricem atq; figuratricem, uti Deorum, pugnarum, fabularum, ut proximo cap. sequenti. Eo modo dixit Plinius lib. 35. cap. 10. Rhyparographon, sordidarû atq; humilium rerum pictorem. NEC CAMERARVM CORONARIO OPERE SVBTILIS ORNATVS. Hoc iam monuit proximo tertio capitulo. ET SOLO FISTVCATO INDVCTVR. Id est solo palato, alias significabit pauito fistuca aut vestibus. DEINDE CONGESTIS ET SPISSE CALCATIS CARBONIBVS. Hoc scribunt Plinius lib. 36. cap. 25. & Palladius lib. 1. cap. 9. ET SVMMO LIBRAMENTO COTE DESPVMATO. Id est leuigato, absterfo. Plinius dicto capite, dicit despumare, & paulo post. Cote depoliturum, interpretans illud despumare. ET QVOD POCVLLIS ET SPVTISMATIS EFFVNDITVR. Id est sputis & excreationibus, quæ à Græcis πύσματα & πτύσματα dicuntur. Iuuenalis Satyra. ii. posteriore vsus est, nam ita ut legatur placet magis, quam ut alius visum est, pœdemate. Qui Lacædemonium (inquit) pitysmate lubricat orbem, pro annulo.

## CAP. QVINTVM.

ÆTERIS CONCLAVIBVS

c Idest tricliniis de quibus lib. 6. cap. septimo.

NANQVE PICTVRA, IMA-  
GO FIT EIVS QVOD EST, SEV  
POTEST ESSE. Vulgo iactari solet Horatia-  
num illud ex arte Poetica. Pictoribus atq; poetis quidli-  
bet audendi semper fuit æqua potestas. At non sine risu  
spectari posse initio eius libri ait pictorē qui humano ca-  
piti velit iungere equinam ceruicem, & varias inducere  
formas. Ea demum pingenda existimabat quæ à natu-  
ra non abhorrerent. Nec mihi obiicias antiquorum huius-  
modi opera etiam nūc ostēdi, & quod picturæ genus mox  
reprehendit, Italici dictas grotescas, non possunt veræ  
dici picturæ, quæ sunt à veritate alienæ, etiam si aucto-  
res nactæ sint egregios. Sed de pictura scribemus aliquā-  
do & colorum compositione proprio dicato ei rei libro,  
quod nullus tentavit, & pictoribus ipsis vsu magis quàm  
ratione cognitū. Quod autem ad reliquorum colorum ra-  
tionem attinet, (quandoquidem vitrariis, figulis, infecto-  
ribus sua est & colorum ratio) id nos in Hyalurgia, pla-  
stice, & Baphice, libris trademus. ET SILA-  
CEORVM MINIACEORVMQVE  
CVNEORVM INTER SE VARIAS  
DISTRIBVTIONES. Silaceos à Sile pro  
purpureis hoc loco interpretor ex cap. ii. & . 14. huius li-  
bri. Quamq̃ fuisse sil lutei coloris facile ex cap. 7. sumi  
potest. Cum enim dixisset Ochram Atticam non haberi  
subiungit. Itaq̃ antiqui egregia copia silis ad politionem  
operum sunt vsi, vt liberum sit vtrum voles dicere cuneas  
silaceos,

*filaceos, purpureos, aut luteos.* SCENARVM  
 FRONTES TRAGICO MORE, AVT  
 COMICO, SEV SATYRICO DESI-  
 GNARENT. Ea sunt tria Scenarú genera de qui-  
 bus scripsit lib. 5. cap. 8. VARIETATIBVS  
 TOPIORVM ORNARENT. Topiaria  
*arbusculis, fructicibus, & herbis variarum rerum effigies*  
*repræsentant, à Topiis, idest funiculis.* Topiarii autem  
 dicuntur artifices formandarum arborum, aut herbarum  
 in varias formas, quo nomine vtùtur Africanus Pandect.  
 lib. 32. de legatis tertio, & Vlpianus non semel de fun-  
 do instructo. Pandect. lib. 33. FLUMINA,  
 FONTES, EVRIPI. Euripi, auctore Cicero-  
 ne lib. 1. de legibus, sunt ductus aquarum, qui & Nili eo-  
 dem loco dicuntur, ita tamen vt existimem nilos esse si-  
 maiores sint. Vtuntur Euripo hac significatione Plinius  
 lib. 8. cap. 26. lib. 36. cap. 15. & aliis locis, Ovidius  
 lib. 1. de Ponto, Suetonius in Casare Dictatore, Seneca  
 Epistolarum lib. 14. & Lampridius in Helicabalo.  
 PRO FASTIGIIS, ARPAGINET V-  
 LISTRIATI. Ornamèti genus quod quale fue-  
 rit, ne suspicari quidem potui. IN MINVSCV-  
 LO THEATRO QVOD E' K K Λ H-  
 ΣΙΑ Σ Θ' ΠΙΟΝ APVD EOS VO-  
 CITATVR. Locus quo spectatum conuenirent,  
*minusculum autem Theatrum à Græcis Θεατρῶν*  
*dicitur, vt apud Varronem lib. 3. de re rustica. cap. 5.*  
 PRÆTEREA SVpra EAM NIHILO  
 MINVS EPISCENIVM. Episcenium siue



Episcenos vt lib. 5. cap. 7. dicitur quod supra Scenam extruitur, idest columnationū siue contignationum ordines. IN Q V A T H O L I. Tholos, quorū mentio facta est lib. 4. cap. 7. (sed hoc omiseramus quod proprium erat eius loci) intelligimus cretiores testudines templis addi solitas, quas Itali tribunas vocant. Eæ fiunt aut rectangulæ, aut ad hemicycli ducuntur ambitum.

ACCEDIT HVC CHRYSOCOLLA. Chrysocolle vtuntur Aurifices ad glutinando ferrum in auro, Boracem vocantes, eam Venetiis vidimus quadruplici coloris differentia, albam, luteam, viridem, & nigricantē. Quauquam scribit Plin. lib. 33. cap. 5. ei colorem esse herbæ segetis læte virentis, esseq; humorem in puteorum scrobibus per venam auri defluentem, crassescere limo rigoribus hybernis vsq; in duritiā pumicis. Laudatiorem in ærariis metallis, proximam in argentariis fieri. Inueniri & in plumbariis, vilissimam aurariam, pingi etiam antequam pingat, lege reliqua.

OSTRVM. Purpuram vt infra cap 13. ARMENIVM. Armenius lapis Dioscoridi lib. 5. cap. 96. cerulei coloris est, Plin. lib. 35. cap. 6. viridis communicato colore cū ceruleo. VT A DOMINO, NON A REDEMPTORE REPRESENTVR. Idest qui recipit extruendam & inducendam domum, cogi non potest lege, in pingendo vti chrysocolle, ostro & armenio, quandoquidem id genus colores præciosiores sunt, quam vt inter reliquos haberi debeant nisi id pactus sis. Plin. lib. 35. cap. 6. floridos colores dicit esse quos dominus pingenti præstat, Miniū, Armenium, Cinnabarim, Chrysocollam, indicum, & Purpurissimū.

## CAP. SEXTVM.

RÆSTANT TECTORIIS  
 P ET CORONARIIS OPERI-  
 BVSVTILITATEM. Corona-

rium opus duplex est. Intestinũ, & albarium, vt cap. 2. li. 5. idest ex materia & ex calce, sed pro coronis, quibus præcinguntur parietes, illo loco accipit, hoc autem cap. & quarto, pro ornamento camerarum intelligendũ opus coronarium, de quibus coronis scripsit huius lib. cap. 3. SI-  
 VE ASSVLÆ DICVNTVR. Assulas vocat quas Græci σὺντομα dicunt, idest fragmenta siue frustula quæ scalpendo marmore excidunt, ea ferreis pistillis tunduntur & setaceis incerniculis triplici differentia cribrantur ad tectoria, quod crassissimum fuerit, subactum inducitur primo, vbi aruerit mediocri sit secundum coriũ, subtilissimo terciũ corium dirigitur. QVEM-  
 ADMODVM SVPRASCRIP TVM EST. Cap. 3. huius lib.

## CAP. SEPTIMVM.

COLORES, ALII SVNT QVI  
 PER SE CERTIS LOCIS  
 PROCREANTVR. Colorum, alii

natiui sunt, idest, vt vulgus vocat minerales, qui fodiuntur, quos numerat Plinius lib. 35. cap. 6. Sinopin, rubricam, parætanium, eretrium, Auripigmentum, alii sunt facti, qui mixtura & arte finguntur. De his qui nascuntur, hoc capite & proximis duobus loquitur. De aliis qui fiunt, reliquis capitibus sermo erit. VTI QVOD

GRÆCE Ω<sup>3</sup>ΧΡΑ ΔΙΚΙΤΥΡ. Ochra lutea est, cum vritur fit rubra. Scribit Plinius dicto cap. 6. Ochram etiam fieri exusta rubrica in ollis nouis luto circumlitis. Nam & in Topazio, Insula rubri maris nasci, idem ex auctoritate Iubæ refert. Vide Dioscoridem lib. 5. cap. 99. ITAQVE ANTIQVI EGREGIA COPIA SILIS AD POLITIONEM OPERVM SVNT VSI. Silis tria sunt genera apud Plinium lib. 33. cap. 12. Atticū, Marmorosum, Præssum siue Scyricum, proprièq; limum esse dicit. Pauloante indicauimus ex hoc loco existimare nos Sil lutei esse coloris. Cum enim Ochra Attica carerent, vsi sunt Sile, Non illo quidem Attico, sed quod proxime ad colorē accederet Ochrae. Nam Sil Atticum existimamus coloris esse purpurei violacei (qui & ianthinus dicitur) Scribit enim Vitruuius cap. ultimo huius libri ad hanc sententiam, Attici Silis colorem effici trita creta perfusa & macerata in aqua, in qua confuerint violæ & expressæ sint. Sanè Georgius Agricola, lib. de metallis, post Hermolaum existimat id Latinis esse Sil, quod Græcis Ω<sup>3</sup>ΧΡΑ. Et Hermolaus fatetur se aliquando deceptum qui putarit ceruleum & Sil, idem esse. ITEM RVBRICÆ COPIOSÆ, MULTIS LOCIS EXIMVNTVR, &c. Nihil necesse est admonere rubricam terram esse rubrā qua pictores & fabri materiarii vtuntur. Quæ autem hic de rubrica scribuntur, ea de synopide ait Plinius lib. 35. cap. 6. Synopsis (inquit) inuenta est primum in Ponto, inde nomen à Synope vrbe, Nasцитur & in Ægypto, Balearibus, Africa, sed optima in Lemno, & in Capado-

cia effossa è speluncis. Quòd autem addit Cappadociam prætermiſſam à Vitruuio, & Strabo lib. 12. Scribit rubricam ſynopicam naſci in Cappadocia, & Dioſcorides lib. 5. cap. 102. Palmam Lemnia fert, quòd ſit rubore, minio proxima. **NON MINVS ETIAM LEMNO.** Plinius dicto cap. 6. exiſtimauit rubricam Lemniam non niſi ſignatam venundari vnde & ſphragis appellaretur. Deceptus qui putarit eandem eſſe rubricam Lemniam, & Lemniam ſigillatam, cum hæc, terra ſit diuerſa à rubrica, vel auctore Galeno lib. antitodon. 1. tametſi Paulus Aegineta lib. 7. eandem dicit. Lemnia lota in tres differentias ſecernebatur. Nam quod ſummum & imum erat veluti aquoſum & terrenum reiciebatur, quod lutum medium erat, exſiccatur deinde, imagine ſignabatur. Vt videri poſſit qui Eolu Armenius falſo hæcienus in officinis creditus eſt, terra eſſe Lemnia, cum nō ex Armenia ille, ſed Lemno Aegeri maris Inſula aduehatur, & à terra, qua etiam nunc Lemno aduecta ſigillata vtimur, ſolum differat, quod videntur admixta fuiſſe ſabulonis grana vt commodius ſigillo inſigniretur. Id quod monuit Antonius Muſa, et nos Venetiis probauimus, quāquam Aloyſio Mundella aliter viſum eſt in medicinalibus Epist. Lege Dioſcoridem lib. 5. cap. 104. & Gale. ſimplicium medicamentorū lib. 9. nanq̃ inter eos non cōuenit. Apud Nicandrum reperio multon Lemniam pro rubrica lemnia. **PARÆTONIUM VERO EX IPSIS LOCIS VNDE FODITVR HABET NOMEN.** Parætonium à loco Aegypti vnde foditur nomen habet, fieri ſcribit Plin. lib. 35. cap. 6. ex ſpuma maris ſolidata cum limo, è cana

didis coloribus pinguiſſimum, & teſtoriiſ tenaciſſimum propter leuorem, quod & dixerat lib. 33. cap. 5. EADEM RATIONE MELIMVM. Melinum & ipſum candidū eſt, optimum in Melo inſula auſt. Plinio lib. 35. cap. 6. Melinū colorem latini giluum auſt. Seruio Georgicon. lib. 3. appellant, in floribus pro luteo dici animaduerto Dioſcoridi & cæteris. Meminit Paulus Iuriſconſ. Pandect. lib. 32. de legatiſ. 3. melini coloris. Et Galenus lib. 2. de compoſitione ſecundū genera docet quæ dicantur melina emplaſtra. Creta Viridis item pluribus locis naſcitur. Ea eſt quantum conicere poſſum, quam veluti terram viridē appellant. Hanc autem Græci Θεοδότην vocant, quod Theodotus nomine fuerat, cuius inſynodo id genus cretæ primū eſt inventum. Videtur Plinius lib. 35 cap. 6. id ceruſſæ tribuiſſe. Eſt & colos (inquit) tertius è candidis ceruſſæ, cuius rationem in metallis diximus. Fuit & terra per ſe in Theodoti fundo inuenta Smyrnæ, qua veteres ad nauium picturas utebantur, Nunc omnis ex plūbo & aceto fit. Auripigmentum quod Ἀρσενικόν, Græce dicitur foditur ponto. Auripigmentum ſcribit Plinius lib. 35. cap. 4. in Syriæ fodi pictoribus in ſumma tellure, auri colore, ſed fragili, lapidum ſpecularium modo. Non tam differt re à ſandaracha, quàm colore. Nam præter eam quæ fit ceruſſa in fornace cocta, de qua cap. 12. inferius, Eſt alia foſſi-



tia apud Dioscoridem lib. 5. cap. 113. Reperitur autem cum auro & argento in fodinis colore flammeo, vulgus arsenicon rubrū vocat, quod autem mixtum lutei est coloris, dicitur auripigmentum, id est croceū arsenicon. Est & tertium arsenici genus album, etiam fossitium.

## CAP. OCTAVVM.

NGREDIAR NVNC MINII  
i RATIONES EXPLICARE.

Minium scribit Plinius lib. 33. cap. 7. esse arenæ coccinei coloris tritæ lotam farinam, quod subsederit iterum lauari, id esse visum nonnullis Minium optimum, aliis quod prima lotura fieret. Explodendus eorum error est, qui Cinnabarim & Minium idem esse crediderunt, cum Cinnabarim scribant Dioscorides lib. 5. cap. 100. ex quorundam sententia, & Plinius dicto cap. saniem esse Draconis elisi Elephantorum morientium pondere, permixto utriusque animalis sanguine, neque alium esse colorem qui in picturis proprie reddat sanguinem. Arrianus verò in periplo tradit Cinnabari quod indicū appellatur, esse ex arboribus quibusdā veluti lachrymas. ID AVTEM AGRIS EPHESIORVM CLIVIANIS PRIMVM MEMORATVR INVENTVM ESSE. In Plinii codice dicto cap. scriptum est Cylbianis, & lib. 5. cap. 29. cum de Epheso loqueretur, dicit allui Cayfiro in Cylbianis iugis orto. Et in fine capituli, Cylbianorum populorum meminit. CREBRAS EMITTIT LACHRYMAS ARGENTIVI VI. Quas

tuor esse argenti viui genera animaduerto . Est primum,  
 Vomica liquoris æterni ex eo lapide fluentis qui in argē-  
 ti venis reperitur. Auct. Plinio lib. 33 . cap. 6 . Secundi  
 generis meminit quod sciam, vnus hic Vitruuius. Colligi-  
 tur autem ex Anthrace subrussi coloris gleba, qua come-  
 sta in fornacem, qui fumus ex ea suscitatur, vbi in solum  
 resederit, est argentum viuu, ipsa arefacta, confusa pilis  
 ferreis, & molita lotaq; sit minium. Tertiū genus ex mi-  
 nio fingi & quomodo id fiat docet Dioscorides lib. 5 . cap.  
 91 . Quo in loco & quartum genus reperio, quod inter  
 metalla nascitur. Plin. lib. 33 . cap. 8 . Hydrargyri no-  
 mine tertiū illud appellauit. ID AVTEM CVM  
 SINT QVATVOR SEXTARIO-  
 RVM MENSVRÆ. Scribo, eæ cum sint, refer-  
 tur enim ad guttas. SI IBI AVRI SCRVP-  
 PVLVM IMPONATVR. Scrupulus qui  
 & scripulus dicitur à Frontino lib. de Aquæ ductu, est  
 drachmæ tertia pars, vt docet Priscianus lib. de ponderi-  
 bus, siue Rhemnius Fannius, vt creditur . Volusius Me-  
 tianus scriptulum scribit, ceu sit a Græco *ρεῖμμα*,  
 nam idem significare Fannius indicat . Gramma vocant,  
 nostri scruplū dixere priores . NEQVE ENIM  
 ARGENTVM, NEQVE ÆS, SINE  
 EO POTEST RECTE INAVRA-  
 RI. Plin. lib. 33 . cap. 6 . de argento viuo loquens, ergo  
 & cū æra inaurantur, subtiliū bracteis pertinacissime re-  
 tinet. ID AVTEM OMNES MICAS  
 AVRI CORRIPIT, ET COGIT IN  
 SE COIRE. Plin. eodem cap. Omnia ei innatant  
 præter aurum, id vnū ad se trahit. Nota autem ex hoc lo-

co qua ratione ex dētrita aurata veste aurū colligi possit.  
 Ex inauratis metallis quomodo id fieri queat tradit Van-  
 nocius Biringucius lib. pyrotechniæ. 9. cap. 10.

## CAP. NONVM.

EVERTAR NVNC AD MI-

NII TEMPERATVRAM. Di-

uersum est hoc à Minio Dioscoridis. Nam lib.

5. cap. 100. scribit ex quodam lapide argenteæ arenæ  
 mixto temperari. In esquiliis, vinea hodie Ioannis Gadi,  
 & ei proxima, sunt reliquæ, vt suspicantur aureæ domus  
 Neronis, ego verò Palatii Titi esse, potius dixerim, in his  
 elegantissima cernitur pictura, quam cū admirarer edaci  
 tempori non cessisse, sed ita obluctatam esse, vt recens in-  
 ducti videantur colores, eorū præter alios dici vix queat  
 quantū nobis arriserunt duo nostro sæculo non imitabiles,  
 luculente & temperanter rubens vnus, alter læte virentis  
 segetis modo. Illum nisi Minium esse, hunc nisi Chryso-  
 collam, adduci non possum vt credam. TVNC CE-  
 RAM PVNICAM IGNI LIQVE-  
 FACTAM. Id est candidam ceram. Quo autem  
 fiat modo scribit Plin. lib. 21. cap. 14. Ventilatur (in-  
 quit) sub dio sæpius cera fulua, deinde feruet in aqua  
 marina ex alto petita addito nitro, inde ligulis eligūt flo-  
 rem, id est candidissima quæq; trāsfunduntq; in vas, quod  
 exiguū marinæ habeat frigide, & rursus materiam deco-  
 coquūt separatim, d hinc vas ipsum refrigerant, & cum  
 hæc ter fecere, iunce a crate sub Diuo sicco Sole, Lunaq;  
 hoc enim candorem facit, si sic siccatur, & ne liquefaciat,

protegent tenui linteo. Candidissima verò fit post insolationem etiam nū recocta. SETA INDVCAT. Id est penicillo setis cōposito. ITA OBSTANS CERÆ PVNICÆ LORICA, NON PATITVR NEC LVNÆ SPLENDOREM, NEC SOLIS RADIOS, LAMBENDO ERIPERE EX HIS POLITIONIBVS COLOREM. Hūc locū cum superiore ita transtulit Plinius lib. 33. cap. 7. de Mino loquens, Solis atq; Lunæ contactus inimicus, remediū, vt parieti siccato cera punica cum oleo liquefacta candens setis inducatur, iterūq; admotis gallæ carbonibus aduratur ad sudorem vsq; , postea candelis subigatur, ac deinde linteis puris sicut & marmora nitefcunt. FERREA LAMNA SVMATVR, IN EA MINIVM IMPONATVR. Lamna pro Lamina, ea figura qua mna, & mina, videri potest dictū, vt apud Horatium lib. 2. Carminum, Ode. 2. Sed enim mnā Græcum & integrum verbū, minā autem Latinū esse existimari debet ex Plinio lib. 21. cap. 10. Sūt qui gradatim putant dici lamam, laminam, & lamellam. Certe Sext. Pompeius lamam ait esse lacunā, id est aquæ collectionem quam alii lustrum appellant. Quod autem ad rem attinet, Plinius dicto. 33. libri loco, dicit auri modo Minium probari. Auro candente fucatū nigrescit, syncerum retinet colorem. ET SI REFRIGERATVM RESTITVAT IN PRISTINVM COLOREM. Scribendum restituatur. CHRYSOCOLLA APPORTATVR A MACEDONIA. Dioscorid. lib. 5. cap. 95.

Scribit

Scribit Chrysocolam laudatissimam Armeniacam. Et Plinius lib. 33. cap. 5. laudatissimam in Armenia, secundam in Macedonia, largissimam in Hispania. MINIVM ET INDICVM NOMINIBVS IPSIS INDICATVR, QVIBVS IN LOCIS PROCREANTVR. Minium, Minio Hispaniæ fluuii nomen dedit, ut tradit Iustinus lib. 44. Scribit Plinius lib. 33. cap. 7. non ferè aliunde inuehi ad Romanos, quam ex Hispania. Celeberrimum ex Sisaponensi regione in Betica, miniario metallo vectigalibus Pop. Romani, nullius rei diligentiore custodia. Indicū autem idem auctor est lib. 35. cap. 6. ex India apportari, inexploratæ adhuc inuentionis. Veneti endigo vocant, nostri quibus chirothecarum candor ingratus est, eas Indico inficiunt & colorant, Indi Appelantes. Ceruleus est illi color, verum nigrior, sed de eo mox.

## CAP. X.

DIFFICATVR LOCVS VTI

● LACONICVM. Diximus lib. 5. laconicum esse veluti cameratam in Hemisphæ-

rium turriculam in Balneis, ad eius formam iubet extrui, in quod ex adhærente fornacula deferatur fumus resinæ.

HABENS IN LACONICVM NARES. Id est interiores fauces. ET EIVS PRÆFURNIVM MAGNA DILIGENTIA COMPRIMITVR. Hoc loco pro exteriori ore fornaculæ interpretor. FVLIGINEM. Fu-



ligo est densatus fumus parietibus inhærens. INDE COLLECTA PARTIM COMPOSITVR EX GUMMI SVBACTO AD VSVM ATRAMENTI LIBRARIJ, RELIQA TECTORES GLVTIVM ADMISCENTES PARIETIBVS VTVNTVR. Præter atramentū librarium, idest quod scribimus de quo Dioscorides lib. 5. cap. ultimo, hic triplex ratio faciendi atramenti tectorij præscribitur. Plinius. lib. 35. cap. 6. hunc locū est imitatus, cum enim dixisset atramentum nativum, aut sal suginis modo emanare, aut terram ipsam sulphurei coloris ad hoc probari. Fit (inquit) & fuligine pluribus modis, resina, vel pice exustis, propter quod officinas etiam ædificaverunt, fumū eum non emittentes. Laudatissimum eodem modo è tædis. Adulteratur fornacium, balnearumq; fuligine, quo ad volumina scribenda vtuntur. Sunt & qui vini fæcem siccata excoquant, affirmantq; si ex bono vino fæx fuerit, Indici speciem id atramentum præbere. SARMENTA, AVT TÆDÆ, SCHIDIÆ, COMBVANTVR. Tollo subdistinctionem, & scribo. Tædæ schidiæ, idest fragmenta & veluti assulæ & secamenta tædæ arboris, de qua est apud Plin. lib. 16. cap. 10. Qua significatione vsus admonuimus lib. 2. cap. 1. SED ETIAM INDICI COLOREM DABIT IMITARI. Indicum præter id quod tanquam spuma in indicis harundinibus nascitur, est & spuma purpurea innatās insectoriis cortinis. Optimum autem quod ceruleum est, auctore Dioscoride lib. 5. cap. 28. Et Plin. lib. 35. cap. 6. Hoc genus

quomodo

quomodo fiat tradidit Ruellius lib. 2. de natura stirpium, (vt fateamur vnde profecimus) Isatim satiuam, quæ Gal-  
lis, auctoribus Cæsare primo de bello Gallico, & Plinio  
Glastum dicebatur, nunc Guadum, aliis Pastellū vocatur,  
herbam & si insignibus virore cauliculis notatam, succo  
tamen inficientem cæruleo, trussatilibus molis premunt vt  
herbaceam saniem excludant, deinde exuctam digerunt  
in pastillos & tabulatis putrescere sinunt, post, cortinis  
infectoriis coquunt, & post tinctos pannos, cæruleam illam  
innatantem feruentibus cortinis exemptam siccant picto-  
rum vsibus, Indum vocantes.

## CAP. XI.

ÆRVLEI TEMPERATIO.  
NES ALEXANDRIÆ PRI-  
MVM SVNT INVENTÆ.

Cæruleum Græci Cyanon, etiam si in recentiorum com-  
mentariis Lazurion inuenitur. Arabes lapidem lazuli  
vocant, eius meminerunt Dioscorid. lib. 5. cap. 97. &  
Galenus lib. medicamentorū simplicium. 9. Plinio & Vi-  
truuius est arena. Cærulei etiam nomine intelligi potest  
gemma quam Hermolaus Turchicam ait appellari ab of-  
ficinis. ARENA ENIM CVM NITRI  
FLORE CONTERITVR. Cærulei are-  
næ tria antiquitus fuisse genera refert Plinius. lib. 33.  
cap. vltimo, & ante eum Theophrastus lib. de gemmis.  
Ægyptium quod maxime probatur, Scythicum, quod cū  
teritur in quatuor colores mutatur, candiorē, nigriorem ue  
crassio rem, tenuiorem ue, Præfertur huic Cyprium. Ac

cesserunt postea Puteolanum & Hispaniense. Vide reli-  
qua. CVM NITRI FLORE CONTE-  
RITVR. Nitri florem intelligo non Arabum Bau-  
rach, idest Aphronitru nitri spumam. De quo Dioscorid.  
lib. 5. cap. 122. & Plinius lib. 31. cap. 10. sed fauillam  
nitri, idest quod est in Nitro leuissimum & candidis-  
simum, vt in sale fauillam interpretatur Plinius lib. 31.  
cap. 7. ET ÆRI CYPRIO LIMIS  
CRASSIS, VT SCOBIS, FACTO  
IMMIXTA CONSPERGITVR.  
Idest delinatae æris Cyprii scobi, siue ramento trita are-  
na mixta conspergitur. Fuisse autem primam æris inuen-  
tionem in Cypro, auctor est Plinius lib. 34. cap. secundo.  
VSTA VERO QVÆ SATIS HA-  
BET UTILITATIS IN OPERI-  
BUS TECTORIIS. Vsta, vt scribit Plinius  
lib. 35. cap. 6. casu reperta est incēdio Piræei, Cerussa  
in orcis cremata. Optima Asiatica quæ purpurea ap-  
pellatur. Fit & cremato Sile marmoroso & restincto ace-  
to. Sine ea umbræ non fiunt.

## CAP. XII.

DE CERUSSA. Psimmythium, idest  
d Cerussam laudatissimam in Rhodo Plin. refert  
lib. 34. cap. vltimo. Fieri autem ramētis plū-  
bi tenuissimis super vas aceti asperrimi impositis, atque  
itā distillantibus. Quod ex eo cecidit in ipsum acetum,  
aresactum molitur & cribratur, iterumq; aceto mixto in  
pastillos diuiditur, & in Sole siccatur æstate. Vide reli-  
qua

qua apud Dioscoridem lib. 5. cap. 94. & Serapionem  
 qui omnium quos legi, diligentissime de ea re scripsit cap.  
 368. EADEM RATIONE LAMEL-  
 LAS ÆREAS COLLOCANTES EF-  
 FICIUNT ÆRUGINEM. Si æris laminas  
 aut massas in dolio super sarmenta aceto acerrimo asper-  
 sa composueris, ut nullū sit spiramentum, decimo die ubi  
 dolium aperueris æruginem inuenies. Fit & laminis æreis  
 supra acetum suspensis in cadis, ne attingant, post totidem  
 dies rasis. Alii delimatam æris scobem aceto spargunt,  
 versantq; spathis sæpius die, donec absumatur, eandem  
 scobem alii in mortariis æreis ex aceto terunt. Reliquos  
 modos quibus fit ærugo scribunt Dioscorides lib. 5. cap.  
 82. & Plin. lib. 34. cap. ii. CERUSSA CVM  
 IN FORNACE COQVITVR, MV-  
 TATO COLORE AD IGNIS IN-  
 CENDIVM EFFICITVR SANDA-  
 RACHA. Sandaracha est duplex. Fossitia colore  
 Cinnabaris, diximus id esse quod à vulgo arsenicon rubrū  
 vocaretur. Alia est factitia, cerussa in fornace cremata.  
 Errant Arabes Serapion, Albuzerig, Bedigoras, Mesa-  
 rugie, Aben mesn ai, Abix, Atabati, Rasis, Isaac eben  
 amram, & cæteri, aut fortasse eorum interpretes, qui  
 putant Sandaracham esse nostrū Vernicem, cū hic sit Lu-  
 niperi gummi.

## CAP. XIII.

D AVTEM EXCIPITVR  
 i EX CONCHYLIO MARINO,  
 EQVO PURPURA INFI-  
 CITVR. Conchylium ut interpreter simpliciter di-

Etum pro purpura pisce, facit quod sequitur, e quo purpura inficitur. Rursum cum ait Ostium e conchylio marino excipi, tum nescio quid scrupuli suboritur. Nam Conchylium, Ostium, & Muricem idem esse, plerique omnes fatentur. Distingui autem a purpura, non ibit inficias cui leuissimum erit Plinii lib. 9. cap. 36. Vitruuius quadruplici esse coloris differentia pro regionum vnde excipitur varietate, scribit, ut sit Septentrionale, atrum, quod petitur inter Septentrionem & Occidentem, liuidum, quod ad Occidentem Orientemque æquinoctialem, violaceum, quod ad meridie legitur, rubrum. Plin. autem nominato cap. Conchylii dicit colorem austerum in glauco & irascenti similem mari. Et lib. 21. cap. 8. ait Conchylii colorem unum intelligi in Heliotropio, alium in malua ad purpuram inclinantem, alium in viola serotina vegetissimum. Nos itaque Conchylium hic pro purpura, & Ostium pro purpuræ sanie accipimus, quomodo apud Virgil. Muricem, æglag. 4. & Ostium Georg. & Æneid. 4. Venetiis quando agebamus, cum Stella pisce attulit purpuras aliquot Philippus Strozzius Florentinus, solebat enim vir ille bene doctus, non raro inuisere Mæcenatem meum tum Regium legatum, differendi causa de rerum natura, potissimum piscium, ex illis inquam contusis purpuris, excepimus sanie violaceam gratissimam. Porro illud prætereundum non est, à Cicerone Academic. 4. dici mare purpureum. à Virgilio Georg. 1. purpureum capillum Nisi, quod imitatus Tibullus Elegia. 4. lib. 1. vocat purpuream Nisi comam, ab eodem Æneid. 1. purpureum lumen iuuentæ, ab Horatio in principio statim lib. 4. Carminum, purpureos olores, ab Albinouano apud Thylæsum, purpuream niuem (est autem



tem ex Elegia quæ nunc incerto auctore legitur de morte Augusti.) à Propertio lib. 1. ad Gallam, purpurea papauer, cum Catullus in Epithalamio Iuliæ & Mallii dicat luteum papauer, sed purpureum auctore Porphyryone & Acrone apud Poetas accipitur pro pulchro, idest vt interpretor, cui inest naturalis pulchritudo & syncerus color.

**E Q V I B V S P L A G I S P U R P U R E A S A N I E S.** Conchyliorum idest purpurarum cruore, nigrantis rosæ colore sublucente vtuntur partim tingentiū officinæ, partim pictores colore excellentissimo & suauissimo. Quomodo ad lanas apparari debeat, docent Plin. lib. 9. cap. 38. & Iulius Pollux cap. 4. lib. 1. Pictores autem ipso purpureo vtuntur cruore trito in mortario sicuti indicat Vitruuius, aut creta argentaria in eum liquorem feruenti abeno addita, & inebriata (bibit enim eum colorem celerius lanis) purpurissum vocat Plin. lib. 35. cap. 6. Argentaria autem creta, nitorem argenteū reddit eodem auctore lib. 35. cap. 17. Meminit & lib. 17. cap. 8. **Q V O D E X C O N C H A R V M M A R I N A R V M T E S T I S E X I M I T V R, I D E O O S T R V M E S T V O C I T A T V M.** Nō igitur ab Ostreis piscibus quod existimauit Christophorus Landinus, vir alioqui doctus, sed ὀστρεὶς ὀστρεῖα, idest testā, quod ex conchyliis siue purpuris legatur, testis testā piscibus. Quauquam purpuram ostreorum quandam esse speciem annotatum est. Nam ὀστρεῖα genus esse ad omnia testacea, ὀστρεῖα αὖτ sine diphthongo speciem ex Aristotele admonuit Galeus lib. simplicium medicamentorum. 11.

## CAP. XIII.

IVNT ETIAM PURPUREI  
 f COLORES INFECTA CRE-  
 TA RVBIÆ RADICE ET  
 HYSGINO. Plinius lib. 35. cap. 6. laudari ait  
 Puteolanum purpurissimum potius quàm Tyrium, aut Ge-  
 tulicum, vel Laconicū, causam esse quod Hysgino maxi-  
 me inficeretur, Rubiamq̃ cogeretur sorbere. RVBIÆ  
 RADICE. Rubiam Dioscorides libro. 3. cap. 162.  
 Erythrodanū vocat. Aliqui Ereuthodanum. Radix est  
 rubra qua tinguntur lanæ pellesq̃ perficiuntur, unde & vul-  
 go dicitur Rubia tinctorum, ea radice, pueri liberalibus  
 tingebarum oua. Lege Plinium libro decimo nono, capite  
 tertio, & libro vigesimo quarto, capite. 11. ET HY-  
 SGINO. Hysginum id esse quod vacinium & hya-  
 cinthum existimat Hermolaus, cui ut subscribam facit  
 quod mox sequitur, eadem ratione vaciniū temperantes &  
 lac miscentes purpurā faciunt elegantem. Sed & qui scri-  
 psit opus Pandectarum medicarum, Mattheum Siluaticū  
 video fuisse in ea sententia vbi de vacinio. Quid senserit  
 Plinius iudicari satis non potest, cum Hysgini memi-  
 nerit libro vigesimo primo, cap. vigesimo sexto, & libro  
 nono, capite. 41. Quod autem ad Vacinium & Hya-  
 cinthum attinet, Ioannes Ruellius eadem putat astipulatus  
 Servio. Nicolaus Leonicensis credidit vacinium esse ligu-  
 stri acinos, id est eius arboris quam nostri Troenam vul-  
 go dicunt. Franciscus Massarius agrestia esse mora ma-  
 uult. ITAQUE TINCTORES CVM  
 VOLVNT SIT ATTICVM IMI-  
 TARI, Scribendum Sil Atticū, quod trium generum  
 esse

esse optimū Auct. est Plin. lib. 33. cap. 12. **VIO-**  
**LAM ARIDAM CONIICIENTES**  
**IN VAS.** Plinius lib. 33. cap. ultimo. Non Si'is sed  
 cerulei eam fraudem refert. Fraus inquit (de cæruleo lo-  
 quens) viola arida decocta in aqua, succo per linteū ex-  
 presso in cretam Eretriam. **ET EO CRETAM**  
**INEVNDENTES.** Intellige Eretriā quæ ter-  
 ræ suæ habet nomen inquit Plin. lib. 35. cap. 6. Ea du-  
 plex est apud Dioscoridem lib. 5. cap. 162. Alba &  
 Cinerea, quod & Plin scribit lib. 35. cap. 16. **ITEM**  
**QVI NON POSSVNT CHRYSOCOLLA**  
**PROPTER CARITATEM VTI, HERBA**  
**QVÆ LVTEVM APPELLATVR CÆRV-**  
**LEVVM INFICIVNT.** De Chrysocolla nativa di-  
 ximus, eam mentitur Cæruleū lutea herba infectū. Quo-  
 modo autē & hæc ipsa tingatur lutea, docet Plin. lib. 33.  
 cap. 5. sed quæ herba esset quæsitū est, nos apud Dioscor.  
 lib. 2. legimus luteam herbam Remanis esse, quā Græci  
 Isatim dicūt si modo satis emendati sunt codices. Quid  
 autem esset Isatis dixi supra cap. 10. vbi de Indico scri-  
 psi. Emendandus interea est Apuleius lib. de herbarū me-  
 dicaminibus, vbi pro lutea scriptū ē ruta. **ITEM PRO-**  
**PTER INOPIAM COLORIS INDICI, CRE-**  
**TAM SELINVSIAM AVT ANNVLARI-**  
**AM.** Hoc & Plin. lib. 35. cap. 6. Qui adulterant (in-  
 quit) Indicū, stercora colūbina, aut cretam Selinusiā vel  
 annulariā vitro inficiunt. **CRETAM SELINV-**  
**SIAM.** Eā lactea ē auct. Plin. lib. 35. cap. 16. Maxi-  
 me laudari ait Dioscorid. lib. 5. cap. 166. eam quæ ve-  
 bementer resplēdet, candidā, friabilem, & aqua dilui ce-

terrimam. ANNVLARIAM VITRVMQVE.  
 Annulare scribit Plin. lib. 35. cap. 6. candidū esse quo  
 muliebres picturæ illuminātur, fieri ex creta admixtis vi-  
 treis gēmis ex vulgi annulis, vnde et annulare dicatur. Id  
 existimo intelligi, ex quo posse imitari Indicū Vitru. ait.

**G V L I E L M I**  
**PHILANDRICASTILIO**  
 NIIGALLI CIVIS RO. IN LIB.  
 octauum M. Vitruuii Pol-  
 lionis de Archite-  
 ctura, Anno-  
 tationes.

EX PROOEMIO.



**I**HALES MILESIVS O-  
 MNIVM RERVM PRIN-  
 CIPIVM AQVAM EST  
 PROFESSVS Milesio tha-  
 leti visum est vnū aquæ elementum,  
 idest rerū omnium principium, quod  
 à Plutarcho traditur lib. de placitis philosophorū. 1. cap.  
 3. vnde petenda de principiis reliqua. Item Aristot. lib.  
 2. Metaphysic. atq; Probo Æglog. Virgil. sexta. MA-  
 GORVM SACERDOTES AQVAM  
 ET

ET IGNEM. Magi apud Persas (vt præter alios tradit Suidas) erant Philosophi ἱερεῖς. Ὁ ἄλλος, quorū princeps Zoroastres, eiusmodi, Græci vocabant Philosophos, Latini sapientes, Ægyptii Prophetas, Assyrii Chaldæos, Indi Gymnosophistas, Galli Druydas. EVRIPIDES AUDITOR ANAXAGORÆ, QVEM PHILOSOPHV M ATHE- NIENSES SCENICVM APPELLA- VERVNT, AERA ET TERRAM.

Scribit Diodorus Siculus lib 1. existimasse Euripidem Physici Anaxagoræ auditorem in Menalippa, Cælum et terram mixta aliquando, cum disiuncta fuissent, produxisse arbores, aues, feras, atq; adeo quicquid videtur, idest vt interpretor fecundatam hymbribus terram, omnia procreasse, vt id esset aer quod mas, pluvia quod semen, terra quod fœmina. NEQVE CRESCERE, NEC TVERI. Tueor passivè vsurpavit, quemadmodū inueni in antiqua ex hispania inscriptione, cuius mihi fecit copiam Thomas Cadamusus Laudensis Pauli III. Pont. Max. medicus, sed auctore Iacobo Corneliano, iuvene ingenio doctrina, & morū elegantia insigni, eoq; nomine mihi charissimo. Eam hic apposui.

PALLADI VICTRICI

SACRVM

HIC HOSTIVM RELIQ VIAS PROFLI-  
GAVIT CATO. VBISACELLVM MIRO  
ARTIFICIO CONDITVM ET ÆREAM  
PALLADIS EFFIGIEM RELIQ VIT  
PAREANT ERGO ET NOSCANT O.  
MNES SENATVSET POPVLI ROMANI



250 GVL. PHIL. ANNOT.  
IMPERIVM DEORVM NVMI.  
NE ET MILITVM FORTITVDI.  
NE ET TVERI ET REGI.

IGITVR DIVINA MENS QVÆ  
PROPRIE NECESSARIA ESSENT  
GENTIBVS, NON CONSTITVIT  
DIFFICILIA, ET CLARA. Scribendū  
et cara. Est autem sensus. Natura, minus vitæ hominū  
necessaria, in mari, vt margaritas, aut terræ visceribus,  
vt Aurum et Argentum, abdidit, sine quibus vero constā-  
re vita satis non poterat, ea quasi ad manum posuit, nec  
magno parāda. AQVA VERO NON SO-  
LVM POTVS, SED INFINITAS  
PRÆBENDO NECESSITATES,  
GRATAS (QVOD EST GRATVI-  
TA) PRÆSTAT UTILITATES.

De aquæ præstātia, et utilitatibus, hunc in modum à Pli-  
nio est traditum lib. 31. cap. 1. Hoc elementū (inquit)  
cæteris omnibus imperat, terram deuorant aquæ, flam-  
mam necant, scandunt in sublimē, et cælū quoq; sibi vē-  
dicant, ac nubiū obtētū vitalem spiritum strangulant, quæ  
causa fulmina elidit ipso secum discordante mūdo. Quid  
esse mirabilius potest aquis in cælo stantibus? At illæ ceu  
parum sit in tantam peruenire altitudinem, rapiunt eò se-  
cum piscium examina, sæpe etiam lapides subuehunt por-  
tantes aliena pondera. Eædem cadentes omnīū terra na-  
scentium causa fiunt. Prorsus mirabili natura, si quis ve-  
lit reputare, vt fruges gignātur, arbores fructicesq; viuāt,  
in cælum migrare aquas, animamq; etiam herbis vitalem

inde

inde deferre, iusta confessione, omnes terræ quoq; vires  
 aquarum esse beneficii. ITA QVE CVM HY-  
 DRIAM TEGVNT QVÆ AD TEM-  
 PLVM ÆDEMQUE CASTA RELI-  
 GIONE REFERTVR. Id cæremoniariū ge-  
 nus, facile adducor, vt credam ad Ægyptios inuectum  
 postquam de Deorum præstantia inter gentes est certa-  
 tum, nam vt est scriptum apud Suidam, cū Chaldæi ignem  
 haberent Deum, circumferentes, quod omnia peruinceret,  
 vnum Deum existimari volebant, cæterarum enim gen-  
 tium Dii, quia ære, argento, ligno, lapide, aut huiusmodi  
 aliqua materia constarent, eos aiebant igne consumi. Id  
 cum ad Canopi sacerdotem adlatum esset, vt erat inge-  
 nio ad astutiam composito, hydræ pertusæ aqua plenæ  
 foramina cera obduxit, & totam variis pinxit coloribus,  
 & Simulachro (quod gubernatoris Menelai esse fereba-  
 tur) prius absciso capite, aptauit. Non ita multo post tem-  
 pore cum Chaldæi venissent, ignemq; Simulachro admo-  
 uissent facturi ipsi periculum nū posset & Ægyptiorum  
 Deum superare, liquata cera sensim effluens rimis aqua  
 ignem extinxit, vt Ægyptiorum Canopus, sacerdotis a-  
 stutia, Chaldæorum Dei victor cæperit ab aliis coli. Re-  
 fertur et a Ruffino hystoriæ ecclesiast. lib. ii, cap. 26.

## CAP. PRIMVM.

VÆRENDA SVB TERRA

9 SVNT CAPITA. Caput aquæ est  
 vnde nascitur, auctore Vlpiano Pandect. lib.

43. De aqua quotid. & æstiu. QVÆ SIC E-

RIVNT EXPERIVNDA, VTI PRO-  
CVMBATVR IN DENTES, ANTE  
QVAM SOL EXORTVS FVERIT.

Quæ hic traduntur in quærenda aquarum scaturigine,  
esse aquilegibus animaduertenda, vniuersa Plinius trans-  
tulit in cap. 3. lib. 3. Et refert Palladius li. 9. cap. 8.

Ante ortum Solis ( inquit hic ) iis locis quibus aqua quæ-  
renda est, æqualiter pronus mento ad solum depresso ia-  
cens in terra orientē inspectabis, & in quo loco crispum  
subtili nebula aerem surgere videbis, & velut rem spar-  
gere, signo aliquo vicinæ stirpis aut arboris notabis. Nam  
constat siccis locis vbi hoc fiet, aquā latere.

HVMOR-  
RES SE CONCRISPANTES. Vapo-

res undatim è terra surgētes, undatim crispas.

ITEM

ANIMADVERTENDVM EST QVÆ

RENTIBVS AQVAM QVO GENE-

RE SINT LOCA. Et terrarum genus confi-

derandum vt possis vel de tenuitate vel abundātia & sa-

pore iudicare, quæ hic docentur, & Plinius & Palladius

dictis locis repetūt.

GLAREA VERO ME-

DIOCRES. Id est terra quæ sabulosa erit & plena

lapidibus minutis, cuiusmodi qui ad fluuiorum ripas sunt,

qui glarea etiam vulgo Italarum dicūtur, sicut apud Co-

lumellam lib. 2. cap. 2. non semel.

SABVLONE

MASCULO. Id est aspero, scabro, minus flauo, sub-

fusco. Quanquam de hoc video etiam plurimū addubita-

ri, quod cap. 3. lib. 2. Sabulonem masculum inter ea ter-

ræ genera recenseat vnde ducendi sint lateres, atq; id pro-

pter leuitatem, vt esse possit sabulo masculus terræ genus

& arenæ, id est materiæ solidioris quam sit terra. Certè

paule

pauloante dixit sabulonem solutum, ad differentiam (ut  
 apparet) masculi. ARENA QVE ET CAR.  
 BVNCVLO. Plinius dicit arena carbunculosa.  
 Est autem carbūculus arenæ genus ut lib. 2. cap. 6. aliàs  
 gēma Plin. lib. 37. cap. 7. SIGNA AVTEM  
 QVIBVS TERRARVM GENERI-  
 BVS SVBERVNT AQVÆ. Signa sex,  
 præter superius septimū, quærendæ aquæ refert, si iuncus  
 tenuis nascatur, salix syluatica, Alnus, Vitex, Arundo,  
 Hædera, quibus tum credendū inquit Palladius dicto cap.  
 si neq; lacuna est, neq; aliquis ibi ex consuetudine humor  
 insidet. Plin. addit tussilaginem syluestrem lib. 26. cap.  
 6. & ranam multum alicui loco pectore incubantem lib.  
 31. cap. 3. Sūt etiam pleraq; ab Imperatore Constantino  
 tradita libro de agricultura. 2. cap. 4. & 5. Libet verò  
 hoc loco verba ex Theodorici primi Ostrogothorum Re-  
 gis epistola ad Apronianum comitem priuatarū in Aquin-  
 legis Africani cōmendationem adscribere. Sunt autem  
 apud Cassiodorū variarum lib. 3. Signis (inquit) viren-  
 tium herbarum & proceritate arborū vicinitatem colligit  
 diligēter. Terris enim quibus dulcis humor nō lōge subest,  
 vbertas quorūdam germinū semper arridet, ut est iuncus  
 aquatilis, cāna leuis, vimen lætū, validus rubus, salix læta,  
 populus virens, & reliqua arborū genera quæ per terre-  
 nam humiditatem sælci prosperitate luxuriant. Sunt &  
 alia huius artis indicia, cum nocte veniente, lana sicca in  
 terram ponitur iam prouisam, et rudi caccabo tecta relin-  
 quitur hinc si aquæ proximitas arriserit, mane humida re-  
 peritur. Sole etiam declarato incūtur magistri loca solli-  
 citi, et ubi supra terram volitare spissitudinem minutissi-

marum conspexerint omnino muscarū, tunc promittitur, quod quæritur facile inueniri. Addūt etiam in columnæ speciē conspisci quendam tenuissimum fumum, qui quantafuerit altitudine porrectus ad summum, tantū in imum latices latere cognoscunt, paulopost ait. Dicūt aquas quæ ad Orientem Austrumq̃ prorumpunt, dulces atq̃ perspicuas esse, & pro sua leuitate saluberrimas inueniri. In Septentrionem verò atq̃ Occidentem quæcunq̃ manant, probari quidem nimis frigidas, & crassitudine suæ grauitatis incōmodas. Hactenus Theodoricus. IN QVI-  
BUS LOCIS EÆ NON SIGNIFICABVNTVR INVENTIONES. Si deerunt ea signa sex quibus asserint significari subesse aquam, aliis quinq̃ rationibus indicat tentandam. Quæ traduntur à Plinio & Palladio vbi significauī. FODIATVR QVOQ̃ VOVERSVS LOCVS LATVS NE MINVS QVINQVE PEDES. Ex verbis Palladii, quem dixi hac parte, vt plerisq̃ aliis, esse Vitruuii imitatū scripta atq̃ præcepta, subodorari licet locū hunc menda non carere, vt scribendum fuerit. Fodiatur quoquouerfus locus latus pedes tres, altus ne minus pedes quinq̃. Plin. dicto cap. 3. ait loco in altitudinem pedū quinq̃ de fossō. SI HABVERIT RELIQVIAS OLEI ET ELLYCHNII. Ellychnium significat funiculum qui ex papyro, canabe, stuppa, gossipio alia ue huiusmodi materia tortus in lucernis vritur, nam lychnos lucernā significat. Vocatur & Thryallis & Phlomos auct. Polluce lib. 6. cap. 18. mea sententia quod hæ sint herbæ lucernariæ, vel apud Dioscor. lib. 4. cap. 99, De lychnu-  
chis



chis, idest lucernas gestantibus vide Egnatium in Suetonium. Pro lucerna etiā interpretatur Athenæus lib. 15. idest ultimo. ET PER SPECVS IN VNVM LOCVM OMNES CONDV. CENDI. Per meatus & deriuacula subterranea. HÆC AVTEM MAXIME IN MON. TIBVS. Excipiunt enim montes, vt est apud Arist. Meteo. 1. pluuiæ descendentes magnam copiam, & subeuntem vaporem refrigerant, rursusq; in aquam conuertunt, vnde & maximos fluuios ex maximis fluere montibus conspiciere licet.

## CAP. SECVNDVM.

TAQVE QVÆ EX IMBRI. i BVS AQVA COLLIGITVR, SALVBRIORES HABET VIRTUTES. Pluuia aqua à Paulo Ægineta lib. 1. cap. 50. ex sententia Hippocratis (est autē ex lib. de capitis vulneribus) commendatur, quod sit leuis, suavis, limpidus, & tenuis. Quodq; citius putrescat, indicium esse virtutis potius quam vitii. Ei sententiæ subscribit Columella lib. 1. cap. 5. Scribit enim aquam pluuialem salubritati corporū esse accommodatissimam. Id etiā Auicenna voluit, puteorū aquam improbās lib. 1. fen. 2. Plin. 31. cap. 3. multis verbis, eorum sententiam refellit qui cisternarū aquam maxime probant. In primis quod leuitas deprehendi aliter quam sensu vix potest, nullo penē momento ponderis aquis inter se distantibus, quod cadens inficiatur halitu terræ, quo fit vt pluuiæ aquæ sor-

dium inesse plurimum sentiatur, citissimeq; ideo calefiat aqua pluuiæ, vtiliores quæ profluunt existimari, cursu enim procursumq; ipso extenuari atq; proficere, stagnantes atq; pigras merito damhari. De aquis lege si libet Auerrois simplicium cap. 38. & in eiusdem argumenti Rasim cap. 4. Quæ autem a Seneca traduntur lib. naturalium questionum. 3. ea magis ad caput proximū pertinent, itaq; eò cū veneris adendum tibi eū auctorem indico, quod variarū aquarum naturam scribat. **AER AVTEM CUM RVIT TRVDENS Q VO- CUNQVE HVMOREM PRÆVIVM, SPIRITVS ET IMPETVS ET VNDAS CRESCENTES FACIT VENTORVM.** Ipse dixit lib. 1. cap. 6. ventum esse aeris fluentis vndam cum incerta motus redundantia. Aristot. autem Meteor. lib. 2. ventū ait esse terreni halitus copiam quæ circa terram agitur. Et lib. de Mundo, ex sicco halitu, cum à frigore sic impellitur vt diffuat, ventum effici vult, qui nihil aliud esse videatur, nisi quā plurimus confertusq; aer. **VAPOREM AVTEM ET NEBVLAS ET HVMORES E TERRA NASCI.** Ab hoc orbe in aerem qui supra nos est, duplex halitus effertur auctore Aristotel. lib. de Mundo. Quorum alter siccus est & fumidus qui à terra euaporatur, alter humidior & vaporosior qui exhalatur ab humoribus. Ex his nebulae, rores, pruiæ, nubes, imbres, niues, grandines, gignuntur. Ex illis venti, conruscationes, tonitrua, presteres, fulmina & huiusmodi. **NULLÆ ENIM CAMERÆ QVÆ SVNT CALDARIORVM.** Id est cella-

rum ubi lauabantur, ut supra lib. 5. cap. decimo. Gale-  
 nus lib. methodi decimo, balnei partes enumerat quatuor,  
 primam in qua ingredientiæ, in aere versarentur calido,  
 eam interpretati sumus laconicū, secundam quò x illa in  
 aquam calidam descenditur, id propriè Λουτρον ait ap-  
 pellari, ab hac egressi mox in tertiam frigidam ibant,  
 in quarta sudorem detergebant. Vide totū locum, nimi-  
 rum quid quæq; pars virtutis habeat explicantem. Quod  
 si Plinium Cæciliū libro quinto epistola ad Apollinarē  
 legeris, puto feceris operæ precium. **ET PRIMO  
 NON REMITTITVR PROPTER  
 BREVITATEM.** Id est exiguitatem stillarum,  
 siue paucitatem, sic lib. 7. cap. 8. exemptis glebis, guttæ  
 eæ quæ residūt, propter breuitatem non possunt collegi.

**VT CORPVS HOMINIS EX CA-  
 LORE EMITTIT SVDORES.** Vnde  
 & nos edocti sudorem sicco calore elicimus laconicis. Et  
 quia de sudore sermo est, quanquam non admodum facit  
 ad rem, addā ex Aristot. lib. de historia animalium. 3.  
 sanguinem si immodice humescat, in speciem saniei dilui  
 & adeo ferescere, ut nonnulli sudore cruento exudarint.  
**QVÆ ORBE TERRARVM CHO-  
 ROGRAPHIIS PICTA.** Chorographiam  
 à Geographia differre scribit Ptolom. lib. 1. Geograp.  
 Quod chorographia per partes locorū singula ac etiam  
 minutissima quæque describit, ut portus, vicus, populos,  
 Geographiæ autem propriū, vnā & continuam terram  
 ostendere Deinde, Chorographia quæ locis accidunt ma-  
 gis considerat quam diligentem proportionis distantiarū  
 rationem, quod Geographiæ est, Postremo Chorogra-

phia locorum pictura eget, Geographia per lineas tenues ac denotationes tantum, positiones & vniuersi figuratio- nes ostendere potest. De his multa sunt apud Eustathium enarratorem Dionysii Afri. **MAVRVSIA QVAM NOSTRI MAVRITANIAM APPELLANT.** Strabo libro vltimo dicit, qui à Græcis Maurusi appellatur, Romanos & indigenas vocare Mauros. **EX MONTE ATLANTE DYRIS.** Strabo dicto lib. scribit montem esse in Lybia quem Græci Atlantem vocant, Barbari Dyrin. Idē sentiunt Plin. lib. 5. cap. 1. & Solinus cap. 37. Vitruuius non montem quidem, sed Nilum ex monte Atlante ortū dicit vocari Dyrin, qui postea mutato nomine, Nigir, postremo vbi in Ægyptum peruenit, Nilus dicatur. Fieri potuit vt Mauri quo nomine ipsum montem vnde profluat, appellēt eodem & ipsum fluiuium, atq; id spe- ctasse Vitruuiū, credibile est. Nilius græca dictio est, auctore Seruio Georg 4. cum Mello latine vocetur. Horus apollo Niliacus, seu potius Philippus qui græce ex Ægyptia lingua eum vertit, tradit quem Ægyptiace voûv vocant, interpretatum νεον, idest nouū significare. **PER FLUMINA ASTASOBAM ET ASTABORAM.** Astapū & Astaboram Plin. lib. 5. cap. 9. Iulius Solinus cap. 45. & Pompon. Mela lib. 1. cap. 9. ipsum Nilū dicunt, qui his duobus veluti brachiis insulam Meroen claudat. Strabo autem lib. vltimo, & Ptolem. Geograp. 4. cap. 8. flumina diuersa faciunt. Diodorus Siculus lib. 1. dicit ab his qui insulam Meroen habitant vocari Astapum, idest aquam è tenebris venientem, Plinius & Solinus dictis locis circa Meroen diuisum Nilum

Nilum asserunt leuo Astaboren, dextro Astusapen nominari. Quòd autē hic Vitru. Astasobam pro Astapo, siue Astapode dixerit, mirū esse non debet, nam & Strabo Astosabam à nonnullis scribit appellari. Porro aut Astosabam apud Vitruuium, an apud Strabonem Astasobam scribendum sit, non mihi liquet. **PERVENIT PER MONTES AD CATARACTEN.** Cataracten tradit Strabo lib. ultimo, esse ad mediū fere flumen petrosū quoddam supercilium in superiore parte planū vt flumen recipere possit, desinens verò in præcipitium. In Nilo est huiusmodi quidam locus ubi præcipitans ruit potius quàm fluit. Ammianus Marcell. lib. 22. præruptos scopulos interpretatur. **EX MAVRITANIA AVTEM CAPVT NILI PROFLVERE.** Aristot lib. 1. Meteorum auctor est prima Nili fluenta ex Argyro monte decurrere. Herodotus lib. 2. ignorari ait vnde oriatur. **IBIQVE NASCVNTVR ICHNEUMONES.** Ichneumon in Ægypto nascitur, animal felis magnitudine, sed figura non admodum à mure abhorrens. Habet internecinum cū angue bellum, nec prius hostem aggreditur, quàm socios vocet, & limo obducto contrà ictus morsusq; sese loriket. In dimicatione caudam attollens, ictus irritos auersus excipit, donec obliquo capite speculatus inuadat in fauces. Debellat & Crocodilum, Auctores sunt Aristot. de naturali historia lib. 9. cap. 6. & Plinius lib. 8. cap. 24. & 25. **CROCODILI.** Crocodili naturam describit his verbis Ammianus Marcellinus lib. 22. de Ægypto loquens. Inter aquatiles (inquit) bestias, Crocodilus ubiq; per eos tractus abūdat



exitiale quadrupes malum assuetum elementis ambobus, lingua carens, maxillam superiorem commouens solam, ordine dentium pectinato, perniciosis moribus quicquid tetigerit, pertinaciter tenens, oua edens anserinis similia, utq; armatus est unguibus, si haberet pollices, ad euertendas quoq; naues sufficeret viribus magnis, ad cubitorum enim longitudinem. xviii. interdū extentus, noctibus quiescens per undas, diebus humi vescitur, confidentia cutis, quam ita validam gerit, ut eius tergo cataphracta vix tormentorū ictibus perforetur. Vide Herodotum lib. 2. Diodorum Siculum lib. 1. Plinium lib. 8. cap. 25. Solinum cap. 45. Melam lib. cap. 9. Meminit Horus Apollonio lib. de literis hieroglyphicis siue Aegyptiis, etymologus dictū putat quod crocū timeat, nam δειλός timorem significat. Aegyptii enim qui mel conficiunt cū sciant Crocodilum eo delectari, croco aspergunt, quod illum horreat. Crocus autem ex sententia scholiastæ Callimachi in Hymno Apollinis, dicitur παρὰ τὸ εἶναι ῥόδον ἰσχυρὰν, idest quod frigore floreat. PRÆTER HIPPOPOTAMOS. Hippopotamum, idest fluuiatilem equum, auctor. Aristot. de historia animalium lib. 2. gignit Aegyptus, ei Iuba est equi, ungula qualis Bubus, rostrum resimū, talus etiam inest bisulcorum modo, dentes exerti, sed leuiter, cauda apri, vox equi, magnitudo asini, tergoris tanta crassitudo, ut ex eo venabula faciant, interiora omnia equi et asini. Inter arundines celsas et squalentes nimia densitate, hæc belua ut tradit Ammianus lib. dicto, cubilibus positus, oculū peruigili studio circumspēctat, laxa q; copia ad segetes depascendas egreditur, cumq; iam coeperit redire distenta, auersis vestigiis distinguit

guit tramites multos, ne vnus plani itineris lineas insi-  
diatores secuti, repertam sine difficultate confodiāt. Item  
cū nimia auiditate extuberato ventre pigrescit, super ca-  
lamo recens execto, femora conuoluit & crura, vt pedibus  
vulneratis, cruor egestus madescens faciat leuem, &  
carnes faucias cæno oblinat, quādiu in cicatrices conue-  
niant plagæ. Quos de Crocodilo dixi scripsisse, iisdem  
locis de Hippopotamo etiam dixerunt. Horam significa-  
turi Egyptii fluuiatilem equum pingebant, vt tradit Ho-  
rus Apollo Niliacus lib. de literis hieroglyphicis secundo.

NANQVE SI NATVRALITER  
ESSET CALIDA, NON REFRI-  
GERARETUR CALORE IVS. Aqua-  
rum quæ creduntur calidæ esse quòd id natura comparatū  
non sit, calor diu permanere nō potest. Quicquid autem  
contraxerint saporis, odoris aut coloris ex locorū per quos  
percurrunt natura, id sua sponte non tollitur. Variorum  
autem saporum in amnibus & fontibus rationem ad ignis  
qui inest aut ingignitur facultatē refert Aristot. Meteor.  
2. quòd terra vt magis, minus ue combusta est, varias for-  
mas speciesq; sortitur, quippe a uimine, calce & cæteris id  
genus facultatibus repletur, quas dū aqua dulces insinuat,  
commutantur, fiuntq; nonnullæ acidæ, aliæ amaræ, aliæ  
alios sapores & odores induunt.

### CAP. TERTIVM.

EC FONTANALIS AB CA.

MOENIS. Fontanalis vel fontinalis aqua  
à fontibus luci camænarum, qui est extra por-

tam Capenam, attestante Asconio Pediano, vnde appellata Camæna porta, postea Capena, eadem à fontibus fontinalis, & Latina quòd in latium duceret, nisi credat quis Vitruuium ad aquæductum respexisse quod non existimamus. Liuius etiam Decad. primæ lib. primo, auctor est lucû eum Numam Musis sacrasse, quem medium ex specu opaco fons perenni rigabat aqua. **NEC MARTIA SALIENS DESIDERETVR.**

Aquæ Martiæ ductus super portam Esquilinam transiēs ad Thermas Diocletiani deducebatur, prius à Traiano in Auentinum montem, via Valeria ductus, vt traditur à Iulio Frontino lib. de aquæduct. Commendatur ea aqua à Plinio lib. 31. cap. 3. **VTI IN TYBVRTI-NA VIA FLVMEN ALBVLA.** Tyberim prius esse dictû Albulam, auctores sunt Varro de lingua Latina. 4. Virgil. Æneid. 8. Sext. Pomp. & alii, sed ad Vitruuii locû hunc nihil. De iis aut albulis aquis intelligendum quæ frigida in agro Tyburtino ad varios morbos salubres sunt, vt scribût Strabo lib. 5. & Plinius lib. 31. cap. 2. Meminit Suetonius in vita Cæsaris Augusti. Martialis lib. 1. vocat aquas sulphureas.

Itur ad Herculei gelidas qua Tyburis vndas

Hic vbi sulphureis Albula fumat aquis.

Et libro quarto vocat crudas Albulas.

Crudarum nebulae quod Albularum. De eis puto sensit Galenus lib. 8. metho ti medendi cum ait, Qui in aluminosis aquis (quæ ἄλβουλα vocant) lauerat. **ET IN ARDEATINO FONTES FRIGIDI.** Ardea (inquit Strabo) lib. 5. Rutulorû colonia distans à mari stadiis. lxx. ab vrbe autem viginti millibus

millibus passuum . Conditæ est à Danae Persei matre, ve  
tradūt Plinius lib. 3 . cap. 5 . Iulius Solinus cap. octauo.  
Vnde Virgilii illud Æneid. septimo. Quā dicitur urbē  
Acrisioneis Danae fundasse colonis,  
Præcipiti delata noto, locus Ardea quondam  
Dictus auis, & nunc magnum tenet Ardea nomen.

In agro Ardeatino erant frigidi fontes, odore sulphureo  
foetidi, quod etiam refert Bocatius de fontibus. **VT  
VENTI COACTI.** Vi concepti spiritus.  
**AD SUMMOS GRVMORVM TV=  
MVLOS.** Libro secūdo indicauimus grumū esse col=  
lectionem terræ, hic pro montibus accipimus. Docet itaq;  
non continuo librandos esse fontes vnde emergere viden=  
tur, fieri plerunq; ut quorū fontium videntur esse capita  
in summis montibus si quis latus aperiat, experiat eorū  
altitudinis extolli & veluti extrudi vehementia concepti  
spiritus, dū aqua saxi aut alia vi retinetur, quo minus li=  
bramēti sui proprietate exeat, et per angustas venas ex=  
primitur, quas si fossuris patentioribus aperueris, residit  
aqua, ut multi decipiantur in librandis fontium capitibus.  
**QVOD IN PRÆVIIS REBUS PER=  
COCTA.** Id est per quas permeat priusquā in aper=  
tū prodeat. **VTI PINNÆ VESTINÆ.**  
Vestinos ultra Picenū esse tradit Strabo lib. 5 . Pinnas  
autem apparet oppidū esse Pinnensium quos in Vestinis  
constituit Plin. lib. 3 . cap. 12 . quarta Italici Regione.  
**CVTILII S.** Strabo lib. 5 . nō Cutilias vocat, sed  
Cotiscolias. In Cotiscolis (inquit) ἀκρωταὶ σαωλῖαι  
frigida aquæ sunt, quarū potus ex infessio morbos curat.  
Plin. lib. 3 . cap. 2 . Cutilias cum Vitruuio dixit. Cuti=

liæ, inquit, in Sabinis gelidissimæ succu quodam corpora  
 inuadunt, vt propè morsus videri possit, aptissimæ Sto-  
 macho, neruis, vniuerso corpori. STRVMARVM  
 MINVIT TVMORES. Strumæ auct. Ægi-  
 neta lib. 4. cap. 33. sunt glandulæ obduratæ quibus col-  
 lum, axillæ, inguina occupantur, Græcis γαστήρ δι-  
 cuntur. Nostri etiam scrofulas vulgò appellant fortasse  
 quod his scrofæ, idest porcæ tentantur & laborant. Stru-  
 ma Cornelio Celso, lib. 5. cap. 28. est tumor in quo sub-  
 terconcretæ quædam ex pure & sanguine quasi glandu-  
 læ oriuntur. Apſyrus lib. de veterinaria dicit in iumētis  
 appellari γαστήρ, idest glandulas. Plinius in homine tō-  
 fillas, in sue glandulas vocat, si plura cupis legito Galenū  
 lib. methodi. 13. AVT NEVRICOS. Neurici siue  
 Nervici sunt qui neruorū labores patiuntur. ET IN  
 ASTY. Asty siue Astu vt Latini pronūciant, quāuis  
 oppidū quodcunq; significet vt apud Homerum non rarò,  
 eius tamen appellatione etiamsi nomen non adiiceretur,  
 Athenas accipi receptum est. Vtuntur Terentius in Eu-  
 nucho, & ibi Donatus. Cicer. de legibus. 2. Æmilius  
 Prob. in Alcibiade, & alii. Vide etiam Stephanum lib.  
 de vrbibus. ET AD PORTVM PIRÆEVM. Piræus, portus est, & Emporium Athenarum ait Strabo  
 lib. 9. Dicit & Plin. lib. 4. cap. 12. TROEZE-  
 NI NON POTEST ID VITARI. De hac re Plinius lib. 31. cap. 2. aquarū culpa in Troe-  
 zene omnium pedes vitia sentiunt. Est autem Troezene  
 oppidum Achaïæ. CILICIÆ VERO, CI-  
 VITATE TARSO, FLVMEN EST  
 NOMINE CYDNOS. Cydnus tradente Vis-  
 bio



bio Sequeſtro per mediam urbem Tarſon Ciliciæ decurrit. Simile legitur apud Plinium lib. 5. cap. 27. ex Tauro monte oritur ſi credimus Arriano de geſt. Alexandrè lib. 2. Quintus Curtius lib. 3. ſcribit de eo in hunc modum. Cydnus inclutus amnis, non ſpacio aquarum, ſed liquore memorabilis, quippe leui tractu è fontibus labens, puro ſolo excipitur, nec torrentes incurrunt, qui placide manantem alueum turbent. Itaq; incorruptilis idemq; frigidiffimus, quippe multa riparum amœnitate inûbratus, ubiq; fontibus ſuis ſimilis in mare euadit. Aſſerit Solinus cap. 51. gentili lingua Syros quicquid eſt candidum, Cydnû vocare, vnde huic amni datum nomen. Podagricis mederi auctores ſunt Plin. lib. 31. cap. 2. & Strabo lib. 14.

**VTI IN SICILIA FLVMEN EST HIMERA.** Hoc flumen Steſichorus apud Vibium Sequeſtrû ait in duas ſindi partes, vna in Tyrænum mare, altera in Lybicum decurrere. Solinus Himereum vocat, traditq; cœleſtibus mutari plagis, amarum eſſe dñ in Aquilonem fuit, dulcem ubi ad meridiem ſeleſtitur.

**VNCTI OLEO ERVMPVNT, VTI SOLIS ( QVOD OPPIDVM EST CILICIÆ ) FLVMEN NOMINE LIPARIS.** Hoc Plin. lib. 31. cap. 2. Polyclitus ( inquit ) aſſerit expleri olei vicem iuxta Solos Ciliciæ fontem. Theophraſtus hoc idem fieri in Æthiopia euſdem virtutis fonte, Lycus, in Indiæ terris fontem eſſe cuius aqua lucernæ ardeant, idẽ Ecbatanis traditur. Solinus cap. 43. in Æthiopia non longè ab Heliutrapeſa ſcribit eſſe lacû quo perfuſa corpora velut oleo niteſcunt. Audio etiam nũc Degernſea Bauariæ loco, fontem eſſe

ex quo summo, oleum quotidie habeatur. **ODORE**  
**VTI SCOBIS CITREO.** Forte scribendum,  
 odore vti scobis citreæ, aut citreorum, id est odore ramena-  
 torum, siue scobis citreorum, quibus odor acerrimus, au-  
 ctore Plinio lib. 15. cap. 28. Eius autem fontis memi-  
 nit Auctor libelli de mirabilibus auditu, nam Aristotelis  
 non esse, multis coniecturis possumus demonstrare. **BA-**  
**BYLONE LACVS AMPLISSIMA**  
**MAGNITVDINE, QVI ΔΙΜΝΗ**  
**Α' Σ Φ Α Λ Τ Ι Σ** APPELLATUR, HA-  
 BET SVpra NATANS LIQVI-  
 DVM BITVMEN. Præter eum lacû qui in Iu-  
 dea à bitumine quod gignit, Asphaltites vocatur (α.  
 σφ α λ τ ο υ enim bitumen Græci dicunt nam aspalathon  
 lignum est odoris non insuauis quod seplasiariorum officina  
 sandalos vocant, vtcunq; Auicenna diuersis capitibus  
 tradit de eis, ceu diuersæ sint res (Eum quidem certè re-  
 liqui Arabes imitati sunt) est & lacus in Babylonia A-  
 sphaltis nomine, è cuius bitumine & latere testaceo con-  
 structo muro Babylonem Semiramis cinxisse fertur. Ba-  
 bylonem scribunt Dionysius Afer de situ orbis, Strabo lib.  
 16. Diodorus Siculus lib. 3. Iustinus lib. 1. Ouid. Me-  
 tamorph. 4. Solinus cap. 30. à Semiramide primùm con-  
 structam, at Berossus Chaldæus tradit Belum, secundum As-  
 syriorum Regem fundamenta Babyloniæ oppidi magis  
 quàm vrbis fecisse, postea Semiramidem urbem fecisse.  
 De bitumine & muris Babylonis mentio est apud Dionem  
 in Vlpio Traiano. **LIQVIDVM BITV-**  
**MEN.** Bitumen vocant quicquid est lentum & molli-  
 tie

tie glutinosa quod sponte aut montibus deuoluitur, aut è  
 terra scaturit, lacubus, fontibus ue innatās. Quod à Ba-  
 bylone Zacyntho aut Apollonia inuehitur liquidum est.  
 Terra est in Syria circa Sidonem, limus in Iudeæ lacu  
 auct. Plin. lib. 35. cap. 15. Galenus tamen lib. simpli-  
 ciū. Bitumen in Syria è stagno salso haberi prodit. Quod  
 de bitumine Iudeæ narratur, adeo sequax esse & lenta  
 natura vt ad omnem contactum adhæreat, nequeatq; à se  
 separari, sed si partem abrumpere velis, vniuersitas sequa-  
 tur, vbi autem admoda fuerint mēstruis polluta fla sponte  
 discerpatur, quod asserunt Plin. lib. 7. cap. 15. & Soli-  
 nus cap. 4. Cornelius verò Tacitus lib. 21. falsum esse  
 prodit, gnaros enim locorū tradere videntes bitumine  
 molles pelli, manuq; trahi ad litus, mox vbi vapore terræ  
 vi Solis inaruerint, securibus, cuneisq; vt trabes aut saxa  
 discindi. ITEM IOPPE. Ioppe inquit Solinus  
 cap. 47. oppidum antiquissimum orbe toto vt pote ante  
 inūdationem terrarū conditum, ibi est lacus bituminosus.  
 ETIAMQVE EST IN CAPPADO-  
 CIA IN ITINERE QVOD EST IN  
 TER MAZACA ET TVANA. Scri-  
 bendū inter Maſſacā & Tūānam, accusandi casu. Ma-  
 ſſacā appellari Cæsareā ab Augusto, sitamq; esse sub  
 Argeo monte auctōr est Sext. Rufus. Meminit Plin. lib.  
 6. cap. 3. Tūānam autē vocat Tyanā Plin. eodē loco.  
 AD EVNDEM MODVM HIERA-  
 POLI. De ea aqua hūc in modū tradit Strabo lib. 13.  
 Geographiæ. Contra Laodiceā Hierapolis, vbi aquæ ca-  
 lidæ scaturiunt, & vbi Plutonium est, quæ vtrāq; nō par-  
 uam admirationem præstant. Nam aqua, adeo facile in

rorū duratur, vt qui deducūt φραγμαὺς μονολί-  
 θω, idēst solida septa cōficiant. **FONTES EX-  
 EVNTES VEHEMENTER A MA-  
 RI.** Scribendum amari, vna dictione. **VT IN  
 PONTO EST FLVMEN HYPANIS.**  
 De hoc Solinus cap. 24. Hypanis (inquit) amnis oritur  
 inter Auchetas, Scythicorum amnium princeps, purus &  
 haustu saluberrimus, vsq; Callipodum terris inferatur, vbi  
 Exampeus fons infamis est amara scaturigine, qui Exam-  
 peus liquido admissus fluori, amnem vitio suo vertit, adeo  
 vt dissimilis sibi in maria condatur. Refert & hoc Pom-  
 ponius Mela lib. 2. cap. 1. **VNDE SANDA-  
 RACHA FODITVR.** Dixit supra lib. 7. cap.  
 7. Sandarachā pluribus locis fodi, sed optimā Ponto pro-  
 pè flumen Hypanim habere metallum. **SED ANI-  
 MADVERTIMVS INSVLAM LES-  
 BON VINVM PROTROPON.**  
 Deest præpositio apud aut aliqua huiusmodi. Quod au-  
 tem ad Protropon spectat, scribunt Plin. lib. 14. cap. 9.  
 & Pollux lib. 6. cap. 2. in appellari vinū quod sponte ef-  
 fluit antequam calcetur vuae, Tortinū enim dicitur tor-  
 culari expressum post primam pressuram vinaceorū cir-  
 cunciso pede. Est & lixiuum vinū, aliud vt videtur à Pro-  
 tropo, quod distillauit antequam nimum calcetur auctore  
 Columella lib. 12. cap. 17. 36. & 41. Nam præliga-  
 neum dictum existimamus à M. Catone cap. 3. de re ru-  
 stica, quod prælegitur in vsum operariorum. Ad hunc ve-  
 rò locū magis attinet quod tradit Athenæus lib. 1. Mi-  
 tylenæos vinū quod apud eos dulce nascitur πρὸς πομῶν  
 appellare,

appellare, alios etiam  $\mu\epsilon\tau\tau\rho\omicron\tau\omega\nu$ . Est autem Mitylene urbs Lesbii insulae in Aegeo mari. Et Plin. lib. 14. cap. 7. protropon gnidium inter trasmarina vina recenset. **MALONIAM KATAKEKEYMENITHN.** Cataceceumenites Plinio lib. 14. cap. 7. vini genus est à Cataceceumene regione iuxta Laodiceam, de qua Strabo lib. 13. Post hæc (inquit) regio quæ Cataceceumene, (idest exusta) dicitur quingentorum stadiorum longitudine, latitudine quadringentorum siue ea Mysia siue Mæonia nominanda sit, nam utroque nomine dicitur. Ea tota arboribus caret, præter vitæ quæ cataceceumeniten fert, vinum quod nulli elegantia cedit. Summa camporum facies cinerulenta est, montana petrosa & nigra tanquam ex adustione quadam. Quidam credunt ex crebro fulminū & fulgurum ictu contingere, verū censendum potius propter ignem subterraneum, cuius ortus nunc defecerūt. Sunt & apud Stephanū lib. de urbi- bus de hac regione aliqua. Ex verbis his Strabonis atque item sine lib. 12. facile est emendare Vitruvium. Itaque pro Maloniam, scribendum Mæoniam. **LYDIAM MELITON.** De eo vino nunquam quicquam à me lectum est. Miletum quidem constat urbem esse Ioniæ, quæ proxima est Lydiæ. Subdubitaui num posset hic mēdosus esse locus, & pro Meliton Tmoliū magis quadraret aut ut cataceceumeniten ita Tmolitē dixisset, usurpato etiam vocabulo a Galeno lib. 1. antidoton, & libro de eucachymia & cacochymia. & lib. 2. de compositione medicamentorum ubi τὸν Τέμν & alibi. Tmolium enim montem Lydiæ, qui ante Tymolus appellabatur, (Nam &



Stephanus qui de vrbibus Græce scripsit Tmolū & Ty-  
molum fluuium agnoscit eundem esse. Vnde etiam Theo-  
phrastus lib. de lapidibus preciosis pett solitum lapidem  
qui Lydius vocatur tradit, eum autem fluuiū ita nomina-  
tum à monte facile credo) Tmolum inquam Lydiæ mon-  
tem, auct̃or est Plin. lib. 5. cap. 29. vitibus esse consitū.  
Et lib. 14. cap. 7. Tmolii vini meminit, vt̃ Diosco. lib.  
5. Quin & Galenus lib. 12. methodi medendi eius duo  
genera prodit, vnum admodum dulce, alterum austerum  
si cū isto conferas. Melita autem insula in freto Siculo si-  
ta est Africam versus, nunc Malta vocata. SICILIA  
MAMERTINVM. Mamertini, natio  
Cāpaniæ, auct̃. Strabone lib. 6. in vrbem Siciliae Messa-  
nam habitatores induxerunt, tantūq̃ Mamertini in Mes-  
sanis inualuere, vt̃ in eorū mauu ciuitas consisteret, po-  
tiusq̃ Mamertinos eos vocarent omnes, quā Messanos,  
cumq̃ feracissimus vini ager esset, vinū quidem ipsum nō  
Messanum, sed Mamertinū nuncuparent, quod contra Ita-  
lica omnia & quidem præstantissima certat. Meminit  
Plinius lib. 14. cap. 6. & Martial. lib. decimotertio.

Amphora nestorea tibi Mamertina senecta

Si detur, quoduis nomen habere potest.

CAMPANIA FALERNVM. Falernus  
ager in Campania est. Incipit autem à Ponte Campano  
leua petentibus vrbani coloniam Syllanam, vnde vinum  
cui secūda nobilitas dabatur, vt̃ tradit Plin. lib. 14. cap.  
6. Quod tamen nec in nouitate, nec in nimia vetustate  
corpori salubre, media autem etas à quintodecimo anno  
incipit, eodem auct̃ore. TERRACINA ET  
FVNDIS CÆCVBVM. Vitruuius appel-  
lat

Lat Cæcubi vini nomine quod in Terracina Volscorū olim metropoli, & Fundis Campaniæ vrbe, idest earum agris nascitur, cum tamen eorum vnumquodq; propriam habeat appellationem, sitq; Cæcubus ager vnde Cæcubum vinum sicut à Fundis Fundanum appelletur. Strabo lib. 5. Cæcubum quidem licet paludibus adiaceat, vineta tamen vini feracissima præcipuis enutrit arboribus. Et post eodē lib. Sinui verò Caetano contiguū est Cæcubum, cui adiacet vrbs Fundi in Appia via. Totā hęc ora præcipua adeo vina generat, verū Cæcubum & Fundanū & Setinum, sicuti Falernum & Albanum & Staganū inter nobilia numerantur. Et Martialis lib. 13. Fundani & Cæcubi diuersis Distichis meminit. De Cæcubo lege Plin. lib. 14. cap. 6. **NON TANTVM IN SYRIA ET ARABIA IN ARVNDINIBVS ET IVNCIS HERBISQVE OMNIBVS ESSENT ODORES.** Quod arundinem dixit, ita & Plin. lib. 24. cap. 11. sed & idem aliās calamū odoratum vt lib. 12. cap. 22. & lib. 13. cap. 11. & Solinus cap. 65. Plin. memorato cap. 22. prodit communem esse Arabiæ, Indiæ, & Syriæ. Dioscorid. lib. 1. cap. decimonono in India nasci, præcipuæq; esse bonitatis fulvum, geniculis frequentibus & qui assulose frangitur, plena araneorum fistula, albicantem, lentum in mandendo & astringentem. Officinæ vocant Calamum aromaticum. Q. Serenus lib. de medicina, Calamum simpliciter nominat, Hippocrates  $\mu\upsilon\gamma\epsilon\alpha$   $\mu\epsilon\lambda\iota\sigma\upsilon$  dicit, idest vnguentariū siue Aromatarium. Meminit Xenophon lib. 1.  $\alpha\lambda\alpha\ \beta\acute{o}\lambda\omicron\varsigma$  &. **ET IVN-**

**CIS.** Intelligit iuncū odoratum qui à Græcis  $\chi\omicron\iota\upsilon\upsilon\varsigma$  vocatur idest iūcus per excellentiam dicitur, ab officinis Squinantum. Tradit Plin. lib. 12. cap. 22. inter Libanum montem & alium ignobilem in conualle modica iuxta lacū cuius palūstria æstate siccantur, tricenis ab eo stadiis iuncum & calami odoratos gigni. Eligendū esse ruffum recentem, floribus refertum, tenuem rubentibus fragmentis & qui in confricando rosæ odorem emittat, scribit Dioscorid. lib. 1. cap. 18. Vide Plin. lib. 21. cap. 18. Cornelius Celsus lib. 4. & 5. multis cap. vocat iūcum rotundum. Aelius Promotus in Dynamero, cap. de cordis doloribus  $\chi\omicron\iota\upsilon\upsilon\varsigma$ , idest iuncum simpliciter dicit, quo nomine utitur Scribonius Largus. Scribit autem Galenus lib. de Hippocratis vocabulis ipsum appellare  $\chi\omicron\iota\upsilon\upsilon\varsigma$  ἡ δὲ ὀσμή, idest suaue olentem. Emendandus est Palladii locus lib. 11. cap. 14. si squinatos uncias quatuor, scribendum enim schænanthus, aut potius  $\chi\omicron\iota\upsilon\upsilon\varsigma$  αὐτοῦς, idest odorati iunci floris. Seplasiarii bis ad eundem lapidem (vt dicitur) offendunt, nam & squinantum scribūt, & cum florem non habeant, pro eo herbam ipsam vendunt. Neq; enim vereor vt quis mihi laudet Abobanifam, Isaac eben amram, Abicem, Serapionem & cæteros Arabes, vitū esse interpretis potius q̃ scriptorū existimo. **NEQVE ARBORES THVRIFERÆ.** Thuris arborem tradit Theophrastus lib. 9. de historia plantarum quinis ferè cubitis attolli, solam Arabiam, nec tamen vniuersam, Thus mittere, auctores sunt Plin. lib. 12. cap. 14. & Solinus cap. 46. Dioscorides lib. 1. cap. 81. etiā Indici Thuris meminit Philostratus lib.

**lib. 2.** vitæ Apollonii Tyanei, et in Caucaſo naſci tradit. Adulteratum autem pini reſina & gummi, deprehenditur, ſiquidem gummi flammam non ei aculatur, reſina in fumum euaneſcit. Maſcula thura dicuntur lachrymæ ſponte rotundæ & cãdidæ. Magna eſt controuerſia inter Scriptores quæ ſit arboris facies, vt ſcribit Plin. dicto loco. Aliqui enim folio eſſe piri aiunt, minore duntaxat, alii lætiſco ſimilem, quidam Terebintho nonnulli lauri folio.

**NEQVE PIPERIS DARENT BACCAS.** Caucaſus Indiæ mons, vt ſcriptis mandauit Solinus cap. 65. fronte qua Soli eſt obuerſus, arbores piperis oſtentat, quas ad Iuniperi ſimilitudinem fructus edere aſſeuerant. Eorum qui primus erumpit, veluti Corylorum ſimbria aut faſeolorum ſiliqua, dicitur piper longum. At quod ex ipſa arbore ſtringitur debiſcentibus paulatim per maturitatē ſiliquis piper eſt albū. Cuius cutem rugoſam & torridam Solis calor fecerit, id nigrum piper appellatur. Mihi Venetiis oſtenſa eſt arbuſcula non abſimilibus Bryoniæ foliis pro piperis arbore, fructum non licuit videre. Et Platina lib. 3. de obſoniis ſcribit in Italia naſci. Admonendum hoc loco duximus quod ſcribit Dioſcorides lib. 2. cap. 176. et repetitur à Plinio lib. 12. cap. 7. Gingiber ſiue Zimpiberi aut Singiberi non eſſe radicē huius arboris, ſed ſui generis eſſe plantam. Baccas autē Vitruuius appellat grana. **NEC MYRRHÆ GLEBV LAS.** Myrrham ſcribit Dioſcorides lib. 1. cap. 77. lachrymam eſſe arboris quæ in Arabia gignitur non diſſimilis Spinæ Ægyptiæ. Inciduntur enim arbores à radice ad ramos uſq; ex quibus plagis emanat id genus gummi, nam quod ſpōte ſudant antequam incidan-

tur staten esse ait Plin. lib. 12. cap. 15. Quauquam Dioscor. dicti libri cap. 72. staten asserit esse pinguitudinem recentis Myrrhæ cum exigua aqua tusæ & expressæ. De myrrha arbore lege Theophrastum lib. de historia plantarum. 9. cap. 4. & Solinū cap. 46. **NEC CYRENIS IN FERVLIS LASER NASCERETVR.** Laserpitium (quod Græci vt testatur Apitius lib. de re culinaria. 1. cap. 2. & lib. 7. cap. 1. Silphion vocant) auctore Plin. lib. 19. cap. 3. in Cyrenaica prouincia repertum est, vnde à Catullo laserpitifæræ Cyrenæ dicuntur, eius succus laser nominatur. Columella lib. de arboribus, cap. 23. appellat laser Cyrenaicum, siue vt in aliis codicibus legitur lac Cyrenaicum. Et Palladius lib. 3. cap. 29. opon Cyrenaicum. A Solino cap. 40. Syrpe & lac syrpicū dicitur. Eo vsos esse antiquos indicat multis locis Apitius lib. de re culinaria. Vnde pullus laseratus apud eundem lib. 6. cap. 6. dicitur & in Apuleio lib. 10. de asino aureo, carnes lasere infectæ. Quin laserpitio ipso vsos eosdem, scribunt Theophrastus lib. 6. de historia plantarum, & Plin. memorato cap. 3. Tradit Dioscorid. lib. 3. cap. 93. caulē aliquos Silphion, radicem magударim, folia maspeton, vocare. Laserpitii mentio est apud Strabonem lib. vltimo, Plautum in Pseudolo, & item in Rudente vbi Sirpe & Magударis etiam nominantur. Silphii mentio est apud Aristophanem in equitibus. Interpres scribit fructicem esse amœni odoris ex nonnullorū sententia, alios dicere esse odoris inamœni. Meminerunt etiam Antiphanes & Alexis apud Athenæum lib. 4. **SVNT ENIM BOEOTIÆ FLVMINA CEPHISVS ET**



**ET MELAS.** De his Plin. lib. 2. cap. 103. In Bæotia amnis Melas oues nigras, Cephissus ex eodem lacu profluens, albas. **LVCANIS CRATHIS.** Callimachi scholiastes scribit Crathidem fluuium esse Arcadiæ. Tradit Strabo lib. Geographiæ. 6. in Crathide lotos homines cæsarie candidos & flauos effici. Vibius Sequester dicit aurei coloris. Plin. autem à Theophrasto tradit candorem facere bobus ac pecoribus, quin & homines qui ex eo bibant candidos, mollioresque, ac porrecta esse coma. **PROCREANT ALIIS LOCIS LEUCOPHÆA.** Id est cineracei coloris, & ut nostri loquuntur grisea, colore mixto ex albo & fusco, ex nominis notatione, unde pannus leucophæus dicitur Plinio lib. 32. cap. 10. Existimo non grauiter laturum (si bene hominis ingenium aliquot colloquiis noui) nostræ tempestatis iurisconsultis. Alciatum, si monuerim lapsum esse, qui in parergis scripserit leucophæum colorem esse giluum quadamtenus in rubrum vergentem, quod ex sinopide pontica, quæ rubra sit, & melino giluo, Plinio conficiatur. Neque enim apud Plinium leucophæum legitur, sed leucophorum, & si leucophæum scribatur, non docet colorem effici, sed glutinum. Eius hæc sunt verba ex lib. 35. cap. 6. sinopidis ponticæ selibra, silis lucidi libris decem, & melini Græciensis duabus mixtis, tritisque una per dies xii. leucophorum fit, hoc est glutinum auri cum inducitur ligno. **ALIIS CORACINO COLORE.** Strabo lib. duodecimo de Laodicensium pecoribus loquens, τὸν κρηαῖνον χρῶμα vocat, cuiusmodi scilicet in coruis conspicitur, id est nigerrimum. Eum locum Georgius Tifernas non recte interpretatus est, Oppiani ἀλιδ

πικρὸν enarrator, dicit κρῶν significare nigrum, unde  
 dicuntur κρῶαξ, idest coruus, & coracinus, hic est piscis  
 Oppiano, Athenæo, Plinio cæteris. Quamquam Athe-  
 næus lib. 7. ἀπὸ τῶ κρῶαξ καλεῖται, idest a mouēdis pu-  
 pillis dictum prodit, haud scio quam recte Coracinam pi-  
 cem non inepte vocat Palladius, & si quid intelligo, serici  
 villosi (quod villutum vulgo dicitur) Coracinus est color.  
**IDEO ID FLVMEN ILIENSES**  
**XANTHVM APPELLAVISSE DI-**  
**CVNTVR.** Scribit Plinius lib. 2. cap. 103.  
 Ruffas oues iuxta Ilium, Xanthum efficere, unde & no-  
 men anni, nam ξανθὸς ruffum significat. Aristoteles  
 lib. 3. de historia animalium auct. est Scamandrū amnem  
 flauas reddere oues credi, vt Xanthum pro Scamandro  
 nuncupatū ab Homero existimatū sit. **VTI FVIS-**  
**SE DICITVR TERRACINÆ FONS**  
**QVI VOCABATVR NEPTVNIVS**  
 Boccattius lib. de fontibus prodit Anxurem fontem esse  
 Volscorum haud longè à Terracina, Anxur antea di-  
 cta, qui eo quod ignaris lethalem haustum præberet, ab  
 incolis iniectis lapidibus & terra oppletus est. Eum, indi-  
 cat postea etiā Neptuniū dici. **ET CYCHROS**  
**IN THRACIA LACVS.** Plin. lib. 31.  
 cap. 3. necare aquas Theopompus & in Thracia apud  
 Cychros dicit. Hoc autem loco Vitruuii, deest præposi-  
 tio apud vt sit, & apud Cychros, nam hi sunt Thraciæ  
 populi, ne quis nominandi casu accipiat pro ipsius lacus  
 nomine. Aristoteles (si modo eius est liber qui editus est  
 de mirabilibus auditu, quod non existimamus) non Cy-  
 chros.

chros, sed Psittos (nisi codex menda non caret) neq; lacum, sed fonticulum vocat, libro tamen de historia animalium tertio, Psychron vocatū ait à frigiditate. **ITEM IN THESSALIA FONS EST PROFLVENS.** De hoc fonte locus ille Plinii intelligendus lib. 31. cap. 3. Aliter (inquit) circa Thessalica Tempe, quoniam visus omnibus terrori est, traduntq; etiam æs ac ferrū erodi illa aqua profuit breui spacio, mirumq; filiqua sylvestris amplecti radicibus fontem eum dicitur semper fiorens purpura. Id est quod significavit Vitruvius cū dixit arborem forentē colore purpureo. **NON MINVS IN MACEDONIA, QVO LOCI SEPULTVS EST EVRIPIDES.** Et hunc locum mutuatus est Plin. dicto cap. 3. ait enim, In Macedonia, non procul ab Euripidis Poetæ sepulchro, duo riuī confluunt, alter saluberrimi potus, alter mortiferi. Vitruvium hic in cunctis manuscriptis impressisq; codicibus mancum decurtatumq; inueni. Nā qua parte esset riuus ad quem viatores bonitate aquæ capti prandere solerent non legitur. Quin & Plinius a quo emendandi auxiliū potuit sperari, tacuit, & reliqui Geographi non meminerunt. Athenis inane Euripidis mōstrari sepulchrum, apud Pausaniam in Atticis memini legere. **HÆC AVTEM AQUA, ΣΤΥΓΟΨ Υ΄ΔΩΡ NOMINATUR.** De hac Styge Plin. lib. 2. cap. 103. Iuxta Nonacram Arcadiæ, Styx, nec odore differēs nec colore, epota ilico necat. Et lib. 31. cap. 3. In Arcadia ad Pheneum aqua profluit è saxis, Styx appellata, quæ ilico necat, nam alia est Styx palus apud Inferos, cuius meminerunt Homerus Iliados. 8.

Virgil. *Æneid.* 7. Hesiodus in *Theogonia*. Didymus  
 Homeri interpres *Iliad.* 19. Vibius Sequester, & alii.  
 CONSERVARE AVTEM EAM ET  
 CONTINERE NIHIL ALIUD PO-  
 TEST, NISI MVLINA VNGVLA. Id re-  
 fert Plinius lib. 30. cap. vltimo. Ungulas tantum mula-  
 rum repertas, neq; aliam vllam materiam quæ non perro-  
 deretur à veneno Stygis aquæ, cum id dandū Alexandro  
 magno Antipater mitteret, memoria dignum est, magna  
 Aristotelis infamia excogitatum. Quod autem Vitru-  
 uius & eū sequutus Plin. dicūt Stygis aquā nisi nō in mu-  
 læ ungula ferri posse, Iustius lib. 17. seu Trogus scri-  
 bit equi. Curtius autem lib. 10. dum iumentis ait, in me-  
 diū relinquit. ITEM SVNT NONNVL-  
 LÆ ACIDÆ VENÆ FONTIVM  
 VTI LYNCESTO. Plinio lib. 2. cap. 103.  
 vocatur Lyncestis. Lyncestis (inquit) aqua quæ vocatur  
 acidula vini modo temulentos facit. Vibius Sequester Li-  
 cesium nominat dicitq; esse Thraciæ fluuium. Eadem vis  
 traditur ab Oribasio ex Ruffo lib. 5. cap. 4. α λικυ-  
 σιν ὡ̃ nisi codex menda nō caret. CAMPANIA  
 TEANO. Teanum Sidicinum cognomine in campa-  
 nia est, ibi aquam acidulam calculosis mederi auct̃or est  
 Plin. lib. 31. cap. 3. EFFICIETVR VTI  
 PLVMBVM DISSOLVATVR, ET  
 FIAT CERVSSA. De Cerussa & quæ sta-  
 tim sequitur ærugine dixi lib. 7. cap. 12. ITEM  
 MARGARITA NON MINVS SA-  
 XA SILICEA. Scribit Plin. lib. 9. cap. 35.  
 aceti asperitate & vi, margaritas in tabernaculo resolui. Et lib.

23 .cap. 1 . saxa rumpere infusum acetum quæ non rap-  
perit ignis antecedens . Porro notius est , margaritas &  
& vniones eadem esse , quam vt admoneri debeat .

QVEMADMODVM EST VNVS  
PAPHLAGONIÆ EX QVO ETIAM  
SINE VINO POTANTES FIVNT  
TEMVLENTI . Hoc in Paphlagonia & agro  
Caleno fieri tradit Plin. lib. 2 . cap. 103 . QVAM  
QVI BIBERINT FIVNT ABSTE-

MII . De hoc fonte hñc in modũ Ouid. lib. Metam. ult.  
Clitorio quicumq; sitim de fonte leuarit ,  
Vina fugit , gaudetq; meris abstemius vndis .  
Seu vis est in aqua , calido contraria vino ,  
Sive , quod indigenæ memorant , Amithaone natus  
Prætidæ attonitas postquam per carmen & herbas  
Eripuit furiis , purgamina mentis in illas  
Misit aquas , odiumq; meri permansit in vndis .

Meminit & Plin. lib. 31 . cap. 3 . & Vibius Sequester .  
Eudoxus apud Stephanum , fontem quendam in Azenia  
Arcadiæ memorat , cuius aquam gustantibus vini veniat  
tedium tantum , vt ne odor quidem eius feratur , quod in eâ  
aquam Melampus abiēcisse credatur piamenta illa , qui-  
bus Præti filias furentes lustrauerat . QVOD A-  
PVD EVM FONTEM MELAMPVS  
SACRIFICIIS PURGAVIS-  
SET RABIE PROETI FILIA-  
RVM . Ælianus Helegen & Cælenen nominat Præ-  
ti filias . Hæ vt est scriptum apud Seruium Æglog. 6 . cū  
se Iunoni in pulchritudine prætulissent , illa irata , hunc er-  
rorem , earũ immisit mentibus , vt se vaccas putarent , adeo



ut plerunq̃ gement & timerent aratra, has Melampus  
 postea purgauisse perhibetur. Vide Lactantium lib. 3.  
 Thebaidos Statii, siue Lutatium ut alii volunt. EPI-  
 GRAMMA AVTEM EST ID QVOD  
 EST SVBSCRIPTVM ΑΓΡΟΤΑ  
 ΣΥΝΦΟΙΜΝΑΙΣ. Cum de vertendis his  
 & qui sequuntur Græcis versibus cogitarem, commodum  
 superueniunt singulares amici, Ioânes Noretius, Barpto-  
 lomæus Pratēsius, & Guilielmus Giscaferius, viri in euol-  
 uendis vtriusq̃ linguæ auctōribus non mediocriter exer-  
 citati, ii igitur dū nobis meditantibus interuenissent. Tu  
 (inquiunt) reliqua, penes nos esto vertendi labor. Cum ea  
 Epigrammata sorte accepta, latina ex tempore fecissent,  
 ac mea quidem sentētia nō infeliciter, libuit his meis An-  
 notationibus inferere, argumentum nostræ necessitudinis,  
 & futura haud quaquam ingrata lectori nō omni ex par-  
 te fastidioso. Itaq̃ primum hoc vertit Pratensius.

Si te, siq̃ pecus, medio sitis orbe diei

Ad fontis (pastor) Clitorii antra premat,

Inde tuam restringue sitim, quin & prope Nymphas

Naiadas, omne tuum tu quoq̃ siste pecus.

Membra lauanda tamen caueas committere lymphæ,

Ne noceat vinctis ebrietate notus

Vitibus infestas fuge aquas, vbi nempe Melampus

Lustrauit dira Proetidas a rabie

Arcanam abstergens maculam, & se protinus Argis

Ad tetricæ montes contulit Arcadiæ.

SVNT AVTEM VERSVS HI ΗΨ

ΔΕΙΝΑ ΨΥΧΡΟΪΟ ΠΟΤΟΥ ΔΙ-

B A' Σ. Distichon hoc, Giscaferius in hūc modū vertit.  
 Sunt gelidi fontis latices dulcesq; bibenti,  
 Saxeus attamen hinc illico sensus erit.

ET HVIVS EPIGRAMMATOS  
 SVNT VERSVS GRÆCE, Υ'Δ Α'-  
 ΤΑ ΤΑΥΤΑ ΒΛΕΨΕΙΣ. Vltimus ver-  
 tendi labor cessit Noretio, cuius ego sum consuetudine,  
 quandiu per instituta legum studia vnā agere licuit, fami-  
 liarissime vsus, & ingenio vsq; eo oblectatus, vt multa  
 vni dum simul Romanas ruinas visimus, crediderim quæ  
 ad rem ædificatoriam attinerent, adeo mihi videbatur ad  
 quæuis natus, & dignus cui difficillima quæq; committea-  
 res, sed præstat eius audire Epigramma.

Hospes aquam cernis metuendam, innoxia membris

Sumere mortales vnde lauacra queunt

Sin imum in ventrem nitidam deieceris vndam,

Ad moris tantum labra suprema licet,

Protinus in terram labentur ab ore molares,

Et sedes linguent mandibulæ vacuas.

#### CAP. QVARTVM.

TIAMQVE ZAMA EST CI-

VITAS AFRORVM, CVIVS

MOENIA REX IVBA DV-

PLICI MVRO SEPSIT. Scribit Strabo

lib. vltimo, Zamam regiam Iubæ per sua tēpora à Ro-  
 manis destructam, & Plin. lib. 5. cap. 4. Oppidum Za-  
 mense ponit in Africa inter libera. ID GENVS

TERRÆ ETIAM BALEARIBVS  
 DICITVR ESSE. *Balearis terra Serpētes ne-*  
*cat, vt est apud Plinium lib. 35. cap. vltimo. Sunt autem*  
*Baleares insulæ duæ in mari mediterraneo quas hodie*  
*vocamus Maioricam & Minoricam.* EXPOSUIT  
 ESSE IN EA TERRA EIVSMODI  
 FONTES, VT QVI IBI PROCRE-  
 ARENTVR VOCES ADCANTAN-  
 DVM EGREGIAS HABERENT.

Tradit & Plin. lib. 31. cap. 3. ex Varrone, Zamæ in  
 Africa fontem esse quo canoræ voces fiant. IDEO-  
 QUE SEMPER TRANSMARINOS  
 CATASTOS EMERE FORMOSOS.  
 Locus ambiguus est, sed potior mihi videtur sensus vt ac-  
 cipiamus Zamenses et Ismuc oppidi ciues atq; adeo totius  
 agri incolas solitos esse comparare aliunde, idest transma-  
 rinos seruos formosos, & nubiles puellas, vt qui ex coniū-  
 ctis his matrimonio apud se nascerentur, & voces ad can-  
 tandum haberent egregias, & venusta essent specie. Dicit  
 enim huiusmodi esse, qui in eorū agro procreentur, ne in-  
 telligamus aliò transuectos, eiusdem visliberos procrea-  
 re, nam à fontibus id accidit. Sunt autem Catasti serui, à  
 catasta compede Martiali, Persio, Tibullo, Plin. lib. 35.  
 cap. 18. Scio Hermolaum hoc loco legisse Calastros, &  
 apud Beroaldū lib. 11. Apuleii de asino aureo, scriptum  
 Catastilos, apud alios Calastastros, pro his qui sunt cano-  
 ra voce, quasi illi & hi voluerint ex Zama à trasmarinis  
 redimi iuuenes egregia voce & puellas ex quibus qui gi-  
 gnerentur eadem essent vi præditi, ac non potius exteros  
 idest trasmarinos ab illis ipsis Zamensibus formosos ad

id comparari, quod Vitruuius apertissime significauit. Nam cum dixisset eiusmodi in ea terra esse fontes ut qui ibi procrearentur, voces ad cantandum haberent egregias, statim subiungit, ideop, quia haberent huiusmodi fontes, emere, ergo seruos, quos recte Catastros vocat, transmarinos quidem ipsos, neq; sine delectu, sed forma præstâtes. Illud verò vocabulorū gñs Calastri, Calasastri & Catastli nusquam memini legere. **PER QVARVM VENAS AQVÆ VIS PERCVRENS TINCTA.** Existimauit Theophrastus libro de causis plantarum sexto, & ex vetèrū sententia, aquam terræ per quam percurrit saporibus infici, non aliter quàm fructus vitis, atq; arborum qui res radicibus iuētās sapiant. Quod Plin. imitatus lib. 31. cap. 4. ait. Ta. es sunt aquæ, qualis terra per quam fluunt, qualesq; herbarum quas lauant succi, ut iidem amnes parte aliqua reperiuntur insalubres.

## CAP. QVINTVM.

**EXPERTIONES AVTEM ET  
PROBATIONES EORVM  
SIC SVNT PROVIDENDÆ.**

Aquam nouam sic probabis, auctore Palladio lib. 9. cap. 10. In vase æneo nitido spargas, & si maculam non fecerit, probabilis iudicetur. Item decocta æneo vasculo, si arenam vel limum non relinquit in fundo, utilis erit. Itē si legumina cito valebit excoquere, vel si colore pellucido carens musco & omni labe pollutionis aliena. Referuntur & ista à Plin. lib. 31. cap. 3. **ET IN VAS CO-**

**RINTHIVM.** Id est æris Corinthii quod maximi semper factum est ab antiquis. Eius tria genera tradit Pli. lib. 34. cap. 2. Candidum, argento, nitore quam proxime accedens, alterum in quo auri fulua natura, tertium in qua æqualis omnium temperies fuit.

## CAP. SEXTVM.

**VIVS RATIO EST PRIMA**

**PER LIBRATIO.** Librare aquam, non aliud est quam conferre altitudinem loci unde concipitur aqua, cum loco quo deducenda est, siue id fiat rectis lineis, siue obliquis. **LIBRATUR AVTEM DIOPTRIS.** Dioptra præter quod quod est instrumentum quo, auctore Suida, Geometrae ex interuallo explorant altitudinem turrium & propugnaculorum, atque vniuersam istiusmodi dimensionem, est & instrumentum librands aquis accommodatum ἀπὸ τῆς δυοτμίου, id est ab inspiciendo explorandoque dictum. Illius mentio est apud Ptolomæum, Theonem, Proclum, Plin. lib. 2. cap. 69. **EA HABET ANCONES IN CAPITIBVS EXTREMIS.** Qui propendentes cum adiecta recta regula normalem angulum faciant, id est rectum, ceu flexus est cubiti qui Græcis ἀγκών dicitur, qua in significatione usus est lib. 3. ad finem, normæ scilicet vtramque regulam eo nomine intelligens. Hesychius scribit etiam murorum flexus vocari ἀγκύριον. nam loca esse ossibus plena et ymologus auctor est. Et ipse Vitruuius lib. 4. cap. 6. Ancon-



nes vocat eas veluti mensulas quæ in hostiorum antepa-  
 gmentis dextra atq; sinistra ad imi supercilii libramen-  
 tum præter folium propèdunt. Sunt & ancones vasa Pa-  
 piano pandect. lib. 33. de fundo instructo. de quibus Ca-  
 tellianus Cotta. SED SPHÆROIDES HA-  
 BERE SCHEMA. Id est esse figuræ rotundæ.  
 Eam esse aquæ figuram indicio sunt pluuiæ, guttæ roris.  
 Cum ita res habeat vt in corporibus quæ homogenea vo-  
 cant partes sibi eam figuram vendicet quam totum ipsum.  
 Præterea qui nauigant, propter aquæ tumorem quæ emi-  
 nus non vident, vbi propius accesserunt conspiciere possunt.  
 Sed vide Aristotelem lib. 2. de Cælo. Ioannem a sacro  
 bosco in lib. sphæræ. Strabonem libro vltimo, & alios.  
 EXEMPLAR AVTEM CHOROBAS-  
 TIS ERIT IN EXTREMO VOLV-  
 MINE DESCRIPTVM. Perit hæc Vi-  
 truuii designatio. ET SI ERIT FASTI-  
 GIVM MAGNVM. Id est si altus locus est  
 vnde concipitur aqua, & longius erit deducenda.

## CAP. SEPTIMVM.

VCTVS AVTEM AQVÆ  
 FIYNT GENERIBVS. Pallad.

lib. 9. cap. 11. addit quartum genus, canales  
 ligneos. Cum ducenda (inquit) est aqua, ducitur aut for-  
 ma struētili, aut plūbeis fistulis, aut canalibus ligneis, aut  
 fictilibus tubis, vbi formam struētilem pro canali fabrica  
 constante dixit. Quidam pro tubis legit apud Frontinū  
 cullos vnde & Tullios dictos putat, pudendo errore aut po-

tius gemino. Procopius primo lib. scribit Romæ quatuor.  
 Decim aquæductus fuisse ex cocto latere, ea latitudine ac  
 profunditate ut equester vix ipso cum equo per eos euade  
 re posset. SOLVMQVE RIVI LIBRA=  
 MENTA HABEAT FASTIGIA=  
 TA, NE MINVS IN CENTENOS  
 PEDES SEMIPEDE. Sesquipede scriptum  
 in Palladio dicto loco. Si per planum veniet, inter sexa=  
 genos, vel centenos pedes sensim reclinetur structura in  
 sesquipedem ut vim possit habere currendi. Longe aliter  
 nostræ ætatis libratores, nam in sexcentos pedes unū tan=  
 tū pollicem deprimunt. Scribunt autem Plin. lib. 31.  
 cap. 6. aquam subire altitudinem exortus sui, & si lon=  
 gior tractu veniat. CVMQVE VENERIT  
 AD MOENIA EFFICIATUR CA=  
 STELLVM. Castellum receptaculum est quod a=  
 quam publicā suscipit auctore Vlpiano Pandect. lib. 43.  
 de aqua quotid. & æstiuā. Sunt etiam nunc Romæ castel=  
 la in aquæductibus quanuis semidiruta. Senatusconsultū  
 est apud Iulium Frontinū quod aquam non nisi ex castel=  
 lo duci permittebat ne aut riui, aut fistulæ publicæ lace=  
 rarentur. Calix idest modulus æneus castello, aut riuo  
 induebatur, is erat modulus erogatorius, huic fistula appli=  
 cabatur nō qualiscunq, sed eiusdem luminis quo calix si=  
 gnatus est, longitudinis non minus digitos. xii. Luminis  
 idest capacitatis quanta impetrata fuerit, is est modulus  
 acceptorius. Sunt autem modulorum. xxv. differentiæ.  
 Quāuis in vsu. xv. tantū frequentes sint, quos recen=  
 set idem Frōtinus lib. 1. TRIPLEX IMMIS=  
 SARIVM. Receptaculū vnde postea erogetur aqua.

**DIVISÆ IN OMNES LACVS.** Et lacuum frequens est mentio apud Frontinum, erant enim publica conceptacula ubi abluebant lintea & similia. **ET SALIENTES.** Capita sunt fistularum, qui & Siphunculi dicuntur, quorum ora si perenniter fluunt, mastis id est mammis teguntur. Varro cap. 14. lib. 3. de re rustica, vocat papillas, Cassiodorus vbera, & quod interdum pro mastis scalpetur leonina capita, ea Sidonius Apollinaris lib. 2. dicit leones. Si cum libet obturantur & laxantur, id fit epistomis, quorum manubria dum torquentur, patefaciunt nares, atque ita manat aqua, contraria versatione easdem obturat. **EX QVIBVS TERTIO IN DOMOS PRIVATAS.** Scribit Frontinus lib. 2. de aquæduct. apud antiquos omnem aquam in publicos usus erogari solitam, legeque cautum ne quis priuatus aliam duceret quam quæ ex lacu humi accessisset, & hanc ipsam non in alium usum quam balnearum aut fulloniarum dari esse solitam, vectigalisque statutam mercedem, quæ in publicum penderetur, aliquid & in domos Principum dari. Vide reliqua. **VECTIGALIBVS TVEANTVR PER PVBLICANOS.** Publicani dicuntur qui quid à fisco conducunt, ut publicum vectigal, portus venalium rerum, Salinarum, metallorum, auctore Vlpiano Pandect. lib. 39. de public. et vectigal. & idem & Caius lib. 50. de rerum & verbor. significat. **SIN AVTEM MEDII MONTES ERVNT.** Palladius lib. 9. cap. 11. Si quis mons interiectus occurrerit, aut per latera eius aquam ducemus obliquam, aut ad aquæ caput speluncas librabimus, per quam structuram perueniat. **VT**

**SPECVS FODIANTVR SVB TER.**  
**RA.** Specum subterraneum esse meatū per quem aqua  
 ducatur tradit Vlpian. Pandect. lib. 43. de riuis. **IN**  
**SVO SIBI CANALIS EXCIDA-**  
**TVR.** Pari figura dictum apud Plautum in Amphitruone, telo suo sibi. Et apud Terentium in Adelphis, suo sibi gladio. Et Apuleium lib. 7. de asino aureo, suo sibi funiculo. Et eodem suis sibi gladius, & Columellam lib. 12. cap. 41. in suo sibi iure decoqui. **SIN AV-**  
**TEM FISTVLIS PLVMBEIS DV-**  
**CETVR.** Præter Plin. Frontinū, Palladium, Pau-  
 lus Iuriscon. Pandect. lib. 39. de aqua pluuiæ arcenda,  
 scribit aquam per fistulas duci consuetum fuisse, vnde  
 Statius lib. sylvarum primo.

Teq; per obliquum penitus quæ laberis amnem,  
 Martia, & audaci transcurris flumina plumbo.  
 Fit & mentio lib. 4. Metamorpho. Ouid. **FISTV-**  
**LÆ NE MINVS LONGÆ PEDVM**  
**DENV M FVNDANTVR.** Plin. lib. 31.  
 cap. 6. fistulas denū pedum longitudinis esse legitimū est.  
**QVÆ SI CENTENARIÆ ERVNT.**  
 Id est si lamina antequam in rotundationem flectatur, la-  
 ta erit digitos centum atq; ita in aliis formulis intelligen-  
 dū. **PONDVS HABEANT IN SIN-**  
**GVLOS.** Scribe singulas refertur enim ad fistulas.  
**OCTONVM PONDO. XCVI.** Plin.  
 mendose pondo centena. Palladius Vitruuium est imita-  
 tus lib. 9. cap. 12. **EX LATITVDINE**  
**AVTEM LAMNARVM, QVOT**  
**DIGITOS HABVERINT ANTE,**  
**QVAM**

**Q**VAM IN ROTVNDATIONEM  
 FLECTANTVR. Hoc non satis probatur Iu-  
 lio Frontino lib. 1. Q uod laminæ, cū circumagitur, ali-  
 quit perit. Plin. tamen Vitruuium sequutus est. **SIN**  
**AVTEM VALLES ERVNT PER-**  
**PETVÆ.** Palladius lib. 9. cap. 11. Si se vallis in-  
 terferat, erectas pilas, vel arcus vsq; ad aquæ iusta vesti-  
 gia construemus, aut plumbeis fistulis clausam deiici pa-  
 tiemur, & explicata valle cōsurgere. **TUNC EX-**  
**PRIMATVR IN ALTITVDINEM**  
**SVMMI CLIVI.** Expressere aquam vsurpa-  
 tur pro in altum ducere & cogere, vt sit cum à mente de-  
 scenderit in vallem, si in aduersum montem cogatur con-  
 scendere. **SED GENICVLVS ERIT.** Si  
 ita flexuosus & nodosus erit canalis, vt cum in imū val-  
 lis descenderit perpetuo libramento non procedat, sed in  
 aduersum cliuū ad angulū non normalem sed acutum diri-  
 gatur. **ETIAM IN VENTRE CO-**  
**LVMNARIA SVNT FACIENDA.**  
 Id est æstuaria siue spiramenta. Beroaldus in Suetomi  
 Augusto legisse videtur colluviaria, per quæ colluuiæ &  
 immūdicia eiectantur. Longe à Vitruuii sententia. **ET**  
**CIRCVDVCTIONES.** Quando per la-  
 tæra montis obliquam ducimus aquam, nec specubus uti-  
 mur lib. 1. cap. 1. vocauit circuitiones. **INTER**  
**ACTVS DVCENTOS.** Actus longitudinis  
 pedes habet. cxx. aut. Columella lib. 5. cap. 1. & Plin.  
 lib. 18. cap. 3. duplicatus in longitudinē iugerū faciebat.  
**SED ITA VT HI TVBVLII EX V-**  
**NA PARTE SINT LINGVLATI.**



Plin. lib. 31. cap. 6. dicit commissuris pyxidatis, id est ut inferior fictilis tubulus intret superiorem. Palladius his verbis expressit. Ex una inquit parte reddantur angusti, ut palmi spacio vnus in alterum possit intrare.

**CALCE VIVA EX OLEO SVBACTA SVNT ILLINENDA.** Calx è fornace i cellis vinariis restinguitur, deinde oleo macerata et subacta vngitur tubuli. **AVT PONDERE SABVRRRA CONTINEATVR.** Saburra id genus arenæ est quo naues onerari solent ut iactante fluctu stabiliores sint. Virgilius Georg. 4. Sæpe lapillos,

Ut cymbæ instabiles fluctu iactante saburram tollunt.

Capitur et pro quocunq; pondere nauibus huiusmodi causa imponi solito, metaphoricosq; ad res alias transfertur.

**ITEM CVM PRIMO AQVA A CAPITATE IMMITTITVR, ANTE FAVILLA IMMITTETVR.** Palladius lib.

9. cap. 11. Sed antequam in iis aquæ cursus admittatur fauilla, per eos misto exiguo liquore decurrat, ut glutinare possit si qua sunt vitia tuborum, est autè fauilla cinis.

**QVIN IPSVM QVOQVE NON SIT INSALVRE.** Aut abundat particula negatiua, aut scribendum est, salubre. **EXTRVCTAS**

**CVM HABEANT VASORVM ARGENTEORVM MENSAS.** Mensa pro

Abaco dictū hoc loco, id est mensa vasis potoriis aut escariis continēdis accommodata. **ET IBI HOMINES OFFENDVNT FODIENTES.**

Libet de hac re Palladii verba adscribere ex lib. 9. cap.

9. In fodiendis puteis cauendum est fossorum periculum, quoniam

quoniam plerumq; terra, sulphur, alumen, bitumen educit, quorum spiritus misti, anhelitum pestis exhalant, & occupatis statim naribus, extorquent animas, nisi quis fugæ sibi velocitate succurrat. Prius ergo quam descendatur ad intima, in eis locis lucernam ponis accensam, quæ si extincta non fuerit, periculū non timebis. Si verò extinguetur, cauendus est locus quem spiritus mortifer occupabit. Quod si alio loco aqua non potest inueniri, dextra læuq; puteos fodiemus, vsque ad aquæ ipsius libramētum, & ab his foramina hinc inde patefacta, velut nares intus agemus, quæ nocens spiritus euaporet, quo factō, latera puteorum structura suscipiat. & Plin. lib. 31. cap. tertio, hoc tradit. DEFODIENTVR ÆSTVARIA. Spiramēta & veluti nares per quas grauis spiritus relaxetur. TVNC SIGNINIS OPERIBVS. Diximus Signinum fieri ex testis contusis addita calce. TVNC SIGNINIS OPERIBVS EX TESTIS, AVT A SUPERIORIBVS LOCIS. Pro testis scribendum testis, sed causa erroris fuit, quod signinum opus testis tuis fiat. NE GRAVIVS QVAM LIBRARIVM. Id est ponderis vnus libræ, sic lib. 7. cap. 8. vocat cētenarium lapidem. MORTARIO MISCEATVR. Hic pro loco vbi arenatum rutro subigitur, quod antea monuimus, sed quod statim sequitur, pro arenato interpretamur cum ait, mortario cæmentum addatur. SI NON, SALEM ADDI NECESSE ERIT ET EXTENVARI. Scribit Palladius memorato loco, aquam si limosa fuerit, salis admixtione corrigi.

# G V L I E L M I

## PHILANDRI CASTILIO

NIIGALLI CIVIS RO. IN LIB.

nonum M. Vitruuii Pol-

lionis de Archite-

ctura, Anno-

tationes.

EX PROOEMIO.



OBILIBVS ATHLE-  
TIS QVI OLYMPIA,  
PYTHIA, ISTHMIA,  
NEMEA VICISSENT.

Imitatus est hac parte Vitruuius  
Isocratem in Proœmio Panegyrici,  
Cæterum quatuor ista certamina celebrata sunt in Græ-  
cia in honorem Iouis, Apollinis, Palemonis, & Archimo-  
ri. Certantiũ erāt præmia Oleaster, Poma, Pinus, Apin,  
vt auctor est Archias lib. 1. Epigrammaton Græcorum.  
De his sunt Odæ Pindari, potissimum hymnus quintus.  
Vtebantur autem ludis quinq; vnde pentathlon, Latinis  
quinguertium, & pentatbli quinquertiones dicti qui his  
ludis vicissent, saltu, cursu, disco, iaculo & lucta, quos Si-  
monides recenset lib. 1. Epigrammaton,

Ἰσχυρὰ καὶ πύθοιο διοφάνος ὁ εἰλενος αἰνεῖ  
 Ἀλμα, ποδοκείμεν, δίσκον ἄκοντα, πάλιν.

Referuntur & à Iurisconsulto Paulo, de Aleæ lusu Pandect. lib. 11. In gymniciis certaminibus periodon vicissè, dici, qui Pythia, Isthmia, Nemea, Olympia vicisset, auctor est Sext. Pompeius, à circuitu eorū spectaculorum. Sunt de illis certaminibus nōnulla apud Ioannem Baptistam Piū in lib. Annotationum. QUID ENIM MILO CROTONIATES QVOD FVIT INVICTVS, PRODEST HOMINIBVS. Eum scribit Iulius Solinus cap. 4. omnia egisse supra quā homo valet. Plin. lib. 7. cap. 20. ait, Cum constitisset neminem vestigio eduxisse, malum tenenti neminem digitum correxisse. Sed cui non est eius nota fortitudo?

## CAP. PRIMVM.

VADRATVS LOCVS QVI  
 9 ERIT LONGVS ET LATVS  
 PEDES DENOS, EFFICIT  
 AREÆ PEDES CENTVM. Quadrati  
 mensura facillima est vel auct. Columel. lib. 5. cap. 2. Nam cum sit vndiq; pedum totidem, multiplicantur in se duo latera, & quæ summa ex multiplicatione effecta est, eam dicemus esse quadratorū pedū. Vt sit locus quoquo; per se decem pedum, ducemus decies denos, qui fiunt centum, dicemus igitur locū habere pedes quadratos centum. Idem efficere numeris in duplicatione quadrati omnino non licet, nam vt quæras numeros omnes non inuenias qui

in se multiplicatus ducentorum pedū faciat aream. Quo enim id fieri posse maxime videtur numero, quatuordecim, si in se multiplicaueris, ut sit quaterdecies quatuordecim, fiant centum nonaginta sex, ut desint ad numerū ducentorum quatuor. Quod si libet progredi & tentare altius per quindecim, ut dicas quindecies quindecim fiat ducenti viginti quinque pedes. Itaque efficiendum grammicis, idest linearibus descriptionibus. Id quomodo recte possit fieri, docet hoc loco Vitruuius. HAC RATIONE DVPLICATIO GRAMMICIS RATIONIBVS A PLATONE VTI EST SCHEMA SVBSCRIPTVM FVIT EXPLICATA. Potuit & alia ratione quam à Platone ostensum est quadratum duplicari. Nam datum quadratum si circulo cinxeris ut tangat is illius quatuor angulos, rursusque ipsum circulum alio quadrato claudas, ipsum hoc quadratū duplo maius est priori, qua ratione vsi sumus lib. 4. in describendo Abaco capituli corinthii.

## CAP. SECVNDVM.

TEM PYTHAGORAS NORMAM. Norma est ad quam exiguntur anguli, sicut ad regulam longitudoines, ad perpendiculū altitudines, quæ Cicero lib. Academic. Quaestion. 2. tria complexus est. Atqui si crederemus (inquit) non egeremus perpendiculis, non normis, non regulis. Norma Gnomon Græcis vocatur, ut apud Lucianū in Harmonide. ID PYTHAGORAS CVM INVENISSET, NON DVBITANS A MYSIS SE IN EA INVEN.



VENTIONE MONITUM, MAXI-  
MAS GRATIAS AGENS, HOSTIAS  
DICITVR IIS IMMOLAVISSE.

Tradit Cicero lib. de natura Deorum. 3. Pythagoram  
cum in Geometria quiddam noui inuenisset, Musis bouem  
immolare solitum. Quòd autem ad rem nostram attinet,  
scribit Ioannes Reuchlinus lib. 2. de arte cabalística, aut  
potius Diogenes Laertius lib. 8. nam apud eum id etiam  
legimus, item apud Athenæum lib. 10. ex auctoritate  
Apollodori arithmetici, illum boues centum immolasse,  
cum reperisset ὅτι τε γώνου ὀρθογωνίου ἢ πλὴν  
ὀρθὴν γωνίαν ὑποτείνουσα δύναται τοῦς πε-  
ρεχέουσας, idest, quòd trianguli orthogonii recto angu-  
lo subiectum latus tantum valeret, quantum quæ conti-  
nerent, siue trianguli rectanguli quod recto angulo sub-  
tenditur latus, æque posse atq; latera eundem angulū con-  
tinentia. Ea propositio, quanquam aliis verbis, est apud  
Euclidem lib. 1. penultima, quam probant Theon & Cā-  
panus. A SUMMA COASSATIONE.

Idest à summis contignationis tabulis. SCAPO-  
RVM IVXTA LONGITVDINE IN-  
CLINATIO. Scapus scalarum est truncus à sum-  
ma contabulatione ad recessionē. In sublime autē vt obi-  
ter dicam conscenditur aut recta itione, sed quæ si pluri-  
bus gradibus ascendendum esset, verteretur ad normam,  
interiectis refractionibus & areolis (id genus antiqui so-  
lebant facere impari graduum numero) aut cochlidibus  
scalis, idest quibus per gyrum sursum itur. Rursus scalæ  
constant aut gradibus aut acclini, Prioris generis sunt

Romæ cochlides columnæ Traiani & Antonini, in illa ad fastigiū sunt res ab eo gestæ sculptæ, & in primis bellum Dacicum, intus ascenditur gradibus centum octoginta quinque, fenestellas habet quadraginta quinque. In altitudine variat Eutropius & P. Victor quem malumus esse Sextum Ruffum, ille dicit pedum esse centum quadraginta, hic centum viginti octo. Antonini columna incendio deformata, sed altior, pedum scilicet centū septuaginta sex, graduum centum sex, fenestellarum quinquaginta sex. Habet & simulachra rerum gestarum circumquaq; cælata. Illud autem admiratione non caret, quod earum columnarum crassitudo vno perpetuoq; lapide constat in quo incisi gradus, & cū ad summum gyrum cælata sint variarum rerum & personarum simulachra, necesse q̃ sit aliquando particulam in secundum lapidem seruari, ita commissi sunt tamen, & ad vnguem coniunguntur & conueniūt, vt ne oculatissimus quidem, nisi meditato & consulto in rem præsentem veniat, animadvertere possit. Et scalæ quibus in summum Pantheum conscenditur, triquetro ascensu fastigiantur, habentq; post septenos quosq; gradus, refractiones siue areolas, vacuum ipsum, eadem illa est ab imo ad summum, qua lumen immittitur, figura. Posterioris verò generis hoc est accliuus bellissime nobis formam retulit distenta trifolii siliqua. Quare fortasse admonitus Bramantes Architectorum post antiquos illos diligentissimus, pulcherrimam accliuem cochlidem extruxit in Vaticano Pontificum maximorū ædificio, cui à positione Belvedere est nomen inditum, ipso accliuī ab imo ad summum innixo quatuor columnarum continuatis ordine generibus, vt scapus nullus esset, idest vt Itali loquūtur

tur nulla esset anima, siue stilus aut antenna. Nam his vocabulis eam rem significant. ITA ERUNT TEMPERATÆ GRADVVM ET IPSARVM SCALARVM COLLOCATIONES. De graduum retractione & crassitudine, lege lib. 3. cap. 3 quæ ad ædes sacras pertineat, nam retractionem istam, quam constat ex perpendiculo & recessione habere debere ad crassitudinem, rationem proportionis sesquitertiæ, nihil esse dubium oportet ad priuatarum ædium scalas pertinere.

## CAP. TERTIVM.

VRVM AD SACOMA APPENDIT REDEMPTORI.

ΣΗΚΟΜΑ Græcis est æquipōdiū, idest æquale pondus vt hoc loco, & huius lib. cap. vltimo, æquo pondere phelli, sacoma saburræ, aut ē quod laci trutinæ sursum latæ adiungitur, vt grauiori fiat æqualis, vt est apud Iulium Pollucem lib. 4. cap. 24. Aristoteles in Mechanicis dicit σήκωμα ποιεῖν pro æquilibrium facere.

IN ID CORONARVM OPVS. Alias legitur Coronarium, eadem plane significatione, idq; melius, cum de vna tantum corona dicat. CVM IN SOLIVM DESCENDERET. Idest labrum vt Catoni de re rustica cap. 10. Plin. lib. 3 1. cap. 2. Cornelio Celso & aliis, vnde cella solearis, siue vt lego soliaris dicitur ab Ælio Spartiano, vbi solia idest vasa quibus in balneis utebantur, solebāt adseruari. Domitius Calderinus apud Martialem lib. 2. dicit Solium esse vas

in Thermis quo lauabantur qui sudare nolebant. Solium  
 autem pro sede regia Verrio dictum placet, quasi solidum  
 quod ex integro ligno constaret. Asper Grammaticus à  
 sede dictum magis probat. ΕΥΡΗΚΑ ΕΥΡΗ-  
 ΚΑ. Idest inueni, inueni. SEXTARIO MEN-  
 SVS EST. Verbum est vacat. MANIFE-  
 STVM FVRTVM REDEMPTO-  
 RIS. Eius aurificis qui receperat faciendam coronam.  
 QVOD DELO IMPERAVERAT  
 RESPONSIS APOLLO, VTI ARA  
 EIVS QVANTVM HABERET PE-  
 DVM QVADRATORVM ID DV-  
 PLICARETVR. Id erat cubum duplicare, rem  
 multo difficillimam, arguebat eos Apollo quod Geometriam  
 negligerent. Quæ res fusissime tractatur ab Erathosten-  
 ne ad Ptolemæum, a Ioanne Grammatico in Analytica  
 Posteriora Aristot. libro (quantum memini) primo, nam  
 eius codicis mihi nunc copia non est. Refertur etiã à Plu-  
 tarcho lib. de Socratis Demonio, & Bessarione defensio-  
 nis Platonis lib. 1. cap. 8. Quidam scriptis prodidit cu-  
 bi duplicationem, inuentum esse Platonis duabus lineis re-  
 ctis, aliis mediis duabus proportionalibus repertis depre-  
 hendi. Eratosthenes tamen dicta Epistola ad Ptolem.  
 Regem, tribuit Hippocrati Chio vt legimus apud Geor-  
 gium Vallam lib. Geometr. 4. hoc est lib. expet. & fu-  
 giendorum. 13. in hanc ferè sententiam. Tragicus qui-  
 dam introduxit Minoa Glauco sepulchrum excitare volen-  
 tem interrogatum quanam id figura extrui mallet, respon-  
 disse cubica, sed ita vt bis tantum caperet, quantum cubus  
 qui quoquouersus esset pedum centum. Quidam vt id

fieret putauit latus vnumquoq; duplum esse faciendum, hal-  
lucinatus. Etenim lateribus duplicatis, planum quodli-  
bet, quadruplum efficiebatur, ipsum verò solidum, octo-  
plum. Quæsitū concertatumq; est, quonam modo propo-  
situm solidum in ea forma permanens, duplicari posset.  
Res ad geometras relata est, Ambigētibus cæteris, Hip-  
pocrates Chius indicauit fieri id posse, si constitutis dua-  
bus lineis, quarū maior minoris esset dupla, duæ mediæ  
in cōtinua proportione inuenirentur. Aliquanto post De-  
lii cum oraculo Apollinis iuberentur aram ipsius duplica-  
re, neq; quā id fieri posset ratione satis viderent, obiur-  
gante Platone, qui in academia erant, geometras, Archi-  
tas Tarentinus per hemicylindros, Eudoxus per inflexas  
lineas demonstrauerunt, sed parum ad vsum, vt cæteri  
omnes, præter Menechmū qui breue quiddam & sub oscu-  
rum relinquit. Postea Eratosthenes instrumentum forma-  
uit. Idem Valla rationem inueniendarum mediarum pro-  
portionalium ex sententia Archimedis, Eutocii, Platonis  
Heronis, Philonis, Bizantii, Apollonii, Dioclis, Pappi,  
Pori, Menechmi, Architæ, Eratosthenis, Philoponi, &  
Dionysiodori eodem loco tradere conatus est. Hæc ego  
scripseram cum beneficio Rodolphi pii Carporum Cardi-  
nalis, facta est nobis copia videndi exscribendiq; (curan-  
te id Mecænate meo) Archimedis de sphaera & Cylin-  
dro cum enarratione Eutocii volumē ornamento futurum  
augustissimæ illi & instructissimæ Bibliothecæ, quā tu to-  
to orbe terrarum maximis sumptibus conquisitis omnium  
disciplinarum & linguarū libris FRANCISCE  
Rex Regum potentissime & christianiissime ad Fontem  
Bleecium instituisti. Id volumen Georgii Vallæ fuerat,



in quo præter linguæ Doricæ proprietatem & omissionē spirituum atq; accentuum, quæ in legendo nonnihil exhibuerunt difficultatis, occurrunt subinde syllabarum & diætonum nota, quæ ne à Græcis quidem ipsis hoc tempore satis agnoscuntur. Itaq; ex eo deprehendimus quæ à Valla tradita essent, ab Eutocio Ascalonita scripta esse in Archimedis libri  $\tau\omega\epsilon\iota\sigma\tau\alpha\iota\gamma\alpha\varsigma\ \kappa\alpha\iota\ \kappa\upsilon\lambda\iota\sigma\tau\omicron\varsigma$  secundi, theorema primum, quòd in eo doceretur proportionales medias lineas inuenire. Quòd autē ad Architam & Eratosthenem, quorum hic meminit Vitruuius, attinet, quoniam ab utroq; breuius tradita ratio videbatur quam vt à multis intelligi posset, Ludouicus Lucenius quem nō semel in hoc opere nominavi quod eius iudicium & ingenium quo sum Romæ familiariter vsus, magnopere mihi placuit & vnum ex omnibus meorum scriptorū censorem elegi, me auctore explicuit, quod si ascripsero videbor nō paruam à studiosis iniisse gratiam. Itaq; prius dicam qua ratione ille Architam duo media proportionalia per hemicylindros inuenisse existimet, quæ eadem est duplicandi cubi ratio. Deinde ostendam quæ sit ratio conficiendū Mesolabii instrumenti ad media proportionalia vnū, duo, aut plura deprehendenda, cubicumq; corpus, seruata figura, quantūlibet augendum ex Eratosthenis inuentione. Ergo quod ad Architæ inuentum attinet. Sint datæ duæ rectæ linæ. B. C. & C. D. inter quas duas medias proportionales inuenire oporteat, describatur circulus. B. C. D. F. cuius dimetiens sit. B. C. & à signo. C. per. I. quarti Euclid. ducatur linea æqualis. C. D. quæ congruat in circulo. B. C. D. F. & fiat recta linea circumferentiæ. C. D. & hæc eadem linea extra circulum producta & li-

rea. G. H. quæ in signo. B. tangat circulū. B. C. D. con-  
 sistant in signo. G. (concurrent enim per. 16. & 17.  
 tertii eiusdem & 9. communem sententiam, ac. 5. postu-  
 latum. Deinde intelligatur Hemicylindrus erectus in se-  
 micirculo. B. C. D. & in eodem semicirculo alius similis  
 semicirculus ad angulos rectos erectus, atque in parallelo-  
 grammo hemicylindri positus, præterea intelligatur hūc  
 eundem semicirculum erectū circūduci versus signum. D.  
 eius dimittente. B. C. ab eodem æquilibrio nusquam di-  
 moto & C. si signo manente, secareq; sua circūferentia he-  
 micylindri superficiem conuexam, & describere in ea  
 quandam lineam cylindricam, instar utiq; earum quibus  
 in horariocylindro horarū spacia distinguuntur. Intelliga-  
 turq; rursus triangulum. C. B. G. manente altero eius la-  
 tere. C. B. quod circuli. B. C. D. F. dimetiens est, in op-  
 positam partem, quam motus fuit semicirculus, circūuer-  
 ti, & describere altero latere. C. G. per. 16. diffinitionē  
 undecimi, conicam superficiem, quæ obuians lineæ cylin-  
 dricæ concurret in exteriori cōuexa hemicylindri super-  
 ficie, in aliquo signo ex iis quæ erūt in eadem lineā. C. G.  
 inter. D. & G. & hoc signum sit. K. à quo ad planum se-  
 micirculū. B. C. D. excitetur per. 11. undecimi perpen-  
 dicularis lineā. K. N. quæ in ipsā incidet semicirculi circū-  
 ferentiā, in qua hemicylindri superficies, ubi est signū K.  
 fuit erecta, & cōnectatur signa. C. N. et intelligatur lineā.  
 C. K. ea tū rō erit. C. B. ad. C. K. quæ. C. K. ad. C. N. et  
 quæ. C. N. ad. C. D. quod ut ostēdatur ita habere, excite-  
 tur per. 31. primi, lineā. G. B. H. à signo. D. parallēlū.  
 D. F. quæ cōgruat in circulo. B. C. D. F. fiatq; recta cir-  
 cūferentiæ. D. F. & intelligatur signum. D. describere in

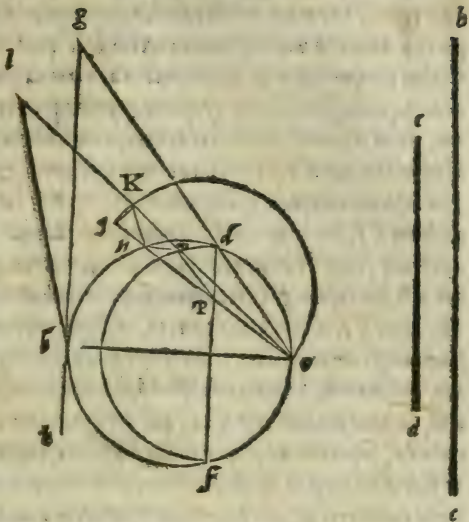
coni superficie semicirculum.  $d m f$ . cuius dimetiens sit  $d f$ . Describanturq; ista omnia, quantum res ipsa patietur in subiecto plano, in quo habeat positionem motus quidem semicirculus ut est i figura subiecta semicirculus.  $b c K$ . Triangulū verò vsq; ad suū ipsius semicirculūq; in exteriori hemicylindri superficie communem sectionem circumductum, ut est.  $b l c$ . signum huius communis sectionis sit  $K$ , & semicirculus quem describit.  $d$ . sit.  $d m f$ . & perpendicularis à signo.  $K$ . in planū semicirculum incidēs sit linea.  $K n$ . quæ quoniam est in superficie semicirculi.  $c b K$ . signum.  $n$ . in quod incidet, erit in quo eiusdem semicirculi dimetiens, qui est.  $c b$ . secat in ea positura circumferentiam semicirculi.  $b c d$ . Deinde connectantur signa.  $n c$ , linea recta, quæ,  $c b$ . dimetientis semicirculi,  $b c d$ . in hac quam modo dicebamus positura, pars erit, eademq; secabit lineam.  $d f$ . & secet in signo.  $p$ . at linea.  $c g$ . immo verò.  $c l$ . latus trianguli ad locū communis sectionis cum semicirculo deductum, ut expositum fuit, secet semicirculum.  $d m f$ . in.  $m$ . id est signum quod in ista trianguli positura describit.  $d$ . sit.  $m$ . connectanturq; rectis lineis signa.  $K b$ . &  $m n$ . &  $m p$ . quibus sic dispositis, quoniam uterq; semicirculorum.  $b c K$ . &  $d m f$ . ad angulos rectos in eodē subiecto plano erectus est, erit linea mutue sectionis communis utriq; per. 3. & 4. vñ decimi, incidens ad angulos rectos in planitiem circuli.  $B c d f$ . perpendicularisq; dimetienti.  $d f$ . & per. 13. sexti, media proportionalis linearū.  $p f$ . &  $p d$ . sit autem ea.  $m p$ . cuius quadratum per. 17. sexti, æquum erit parallelogrammo ex  $p f$ . &  $p d$ . lineis. & per. 35. tertii erit eadem.  $m p$ . media proportionalis inter lineas.  $c p$ .

$\text{E. p. n. triangula q. m. c. p. E. p. n. m. erunt per. 6. E. 4.}$   
 sexti similia  $\text{E}$  proportionalia, quum sint anguli ad. p. re=  
 cti  $\text{E}$  circum eos latera proportionalia. Sed quoniam an=  
 gulis. m. n. p.  $\text{E. c. m. p.}$  subtenduntur proportionalia la=  
 tera. erunt per. 6. sexti anguli æquales,  $\text{E}$  per eandem,  
 angulus. m. c. p. angulo. n. m. p. etiam æqualis, eritq; per  
 32. primi  $\text{E}$  2. communem sententiam, angulus. n. m. c.  
 rectus,  $\text{E}$  triangula. n. m. c.  $\text{E}$  n. m. p.  $\text{E}$  m. c. p. ad inui=  
 cem similia. Et rursus quoniam angulus. K. n. c. rectus est  
 per hypothesim, atq; ita angulo. m. p. c. æqualis, et angulus  
 n. c. K. communis est. K. n. c.  $\text{E}$  m. p. c. triangulis, erunt  
 etiam ea triangula per easdem æquiangula, ac omnino si=  
 milia, necnon  $\text{E}$  triangulum. c. K. b. eiusdem simile, quum  
 sit angulus. b. K. c. per. 31. tertii, etiam rectus. Erit igitur  
 sicut. c. b. ad. c. K. latera trianguli. b. c. K. circū angu=  
 lum. b. c. K. sic per. 4. sexti. c. K. ad. c. n. quæ circa simi=  
 lem immo eundem. n. c. K. angulum trianguli. c. K. n. po=  
 sita sunt  $\text{E}$  æquis angulis in simili triângulo similiter sub=  
 tenduntur,  $\text{E}$  per eandem eodemq; modo sicut. c. K. ad. c.  
 n. sic. c. n. ad. c. m. latera trianguli. n. c. m. circum angu=  
 lum. n. c. m. Sed manifestum est. c. m. esse æqualem. c.  
 d. quum necesse sit. d.  $\text{E}$  m. signa a. c. coni fastigio æqua=  
 liter distare eo quod in circulo ab vno  $\text{E}$  eodem signo in  
 coni superficie circūscripto posita sunt, inter. b. c. igitur  
 $\text{E}$  c. d. inuenta erūt duo media proportionalia. c. K.  $\text{E}$  c.  
 n. quod fuerat ostendendū. Cæterum quoniam problema  
 non theorema istud est, non alienū erit explicare quo pa=  
 tēto istiusmodi media per hanc ipsam ratiocinationem non  
 tam intelligi quam re ipsa inueniri queant, atq; inuentis  
 quomodo uti possimus,  $\text{E}$  si hoc Eratosthenes neget, per

hanc Archytæ traditionem posse fieri. Statuam igitur ad libellam planitiem, descriptisq; in ea, circulo  $b, c, d, f$ . super centrū,  $q$ , triangulo,  $b, c, g$ . linea,  $c, d$ . ac dimetiente,  $b, c$ , quæ oīa proposui in plano describi oportere. Insuperq; a signo,  $c$ , linea,  $c, h$ , quæ sit æqualis,  $b, q$ , & congruat semicirculo,  $b, c, d$ , his inquam sic dispositis, construam hemicylindrum, cuius axis non sit minor,  $b, g$ . Basis verò sit semicirculus,  $b, c, d$ , & huic semicirculo hemicylindrū imponam, atq; a signo,  $h$ , quod erit in circūferentia semicirculi, per hemicylindri conuexū erigam lineā quæ ad subiectum planū, perpendicularis sit, & æqualis,  $c, h$ , hoc est,  $b, q$ , & sit  $ca, h, s$ . tum ab  $s$ . signo ad signa,  $b, c$ , extrema dimetiētis circuli admotā per hemicylindri conuexū veluti lesbia aliqua regula, vel pro ea, linea, hoc ē filo tenui, deducta, describam per id conuexū, cylindricam lineam quæ sit,  $b, s, c$ . rursusq; in eo latere parallelogrammi hemicylindri, cuius alterū extremum insidet signo,  $b$ , ab eodem signo ad altitudinem,  $b, g$ , signabo signo,  $g$ , & ab hoc ad,  $d$ , signum in plano positū per conuexam superficiem hemicylindri, ducam lineam cylindricæ similem, quæ cylindricam,  $b, s, c$ , secabit in aliquo signo, & secet in signo  $K$ , a quo in circūferentiam semicirculi  $b, c, d$ . lineæ verò  $b, s$ , deducam parallelū quæ sit  $K, n$ , & connectam signa,  $n, c$ , &  $c, recta, c, n$ , & ponam,  $n, K$ , in plano coniunctam,  $c, n$ , ad angulos rectos & perficiam triangulū,  $c, n, K$ , ducta linea,  $c, K$ , & asseram per præcedētem Archytæ rationē esse sicut,  $b, c$ , ad  $c, K$ . ita  $c, K$ . ad  $c, n$ , & sic,  $c, n$ . ad  $c, d$ , quod oportebat inuenire.



Hemicylindri figura.



SEQVITVR Vt de Mesolabio dicam. Consti-  
tuatur Tabella lignea oblonga atq; quadrilatera ad regu-  
lam normamq; bene vndiq; leuigata, supraq; eam, si duo  
tantum media perquiruntur concinrentur tabellulæ tres  
ex ære aut alia quauis materia ad hoc opus idonea, quæ  
sint quam tenuissimæ, ad regulam normamq; fabrefactæ  
quadratæ, aut altera parte longiores, quarum vna in tabel-  
læ lignæ medio immobilis locetur, aliæ verò duæ ad de-  
xtram altera, altera ad sinistram ita constituantur, vt  
hærentes mediæ tabellulæ, altera quæ à dextris est supra  
eam, altera quæ à sinistris sub eadem in planitie subie-  
cta duci reduciq; pro libito possit (dextrum aut sinistrum

quum dixerò, ad ipsius Mesolabi non ad artificis posituram refero) in earum autem tabellarum singulis singula pariaq; omnino parallelogramma rectangula quatuor lateribus comprehensa & dimetiente à dextris ad sinistram deducto, tenuissimis lineis graphice appositeq; describantur, sic ut si primæ superioris dexterorisq; tabellulæ rectangulū habuerit dextrum latus inter  $b$  superius, &  $c$  signū inferius comprehensum, dimetientemq;  $b f$ , latus sinistrum  $d f$ , hoc ipsum  $d f$ , sit proximi rectanguli latus dextrum, cuius si dimetiens fuerit  $d h$ , sinistrumq; latus  $g h$ , hoc ipsum  $g h$ , sit cōmune sequenti parallelogrammo, cuius si erit dimetiens  $g m$ . in,  $m$ , signū inferius designet sinistrum eius latus, eruntq; hæc tria parallelogramma, quā maxime extremæ tabellulæ deductæ utrinq; fuerint, in hunc modum dispositæ, quā verò maximæ in sese deductæ, superiori ad perpendiculū supposita, atq; ita fiet ut siue alteram siue utranq; in hanc, vel illam partem duxeris reduceris ue, perpetuò tamen parallela tam latera quam dimetientes rectangulorum in quouis situ permanent. Sin autem plura media perquiruntur, nam vnicum binis duntaxat tabellulis inuenire per quam facile est, quotquot fuerint inuestiganda plura duobus, totidem tabellulæ similes similiterq; dispositæ ad sinistram partem adiciantur, unica earum siue ea media sit, siue alia quæuis immobili manente, non enim quod nulla earum immobilis sit inueniri duo media aut quotquot oportuerit, non poterunt, verum quum sit superuacaneum omnes mobiles esse commodius erit mediam stabilem constituere, erunt autem ut quæq; erit dexterior ita & superior, superiorem eam semper appello, quæ, dum in unū coguntur, superinducitur,

ducitur, inferiore quæ subducitur, maiora verò minora ue parallelogramma sint, non aliud interest, quam quod maiora præsertimq oblongiora, exactiorem euidentioremq vsum exhibent, at tabellulæ maiores quam futura sunt in eis parallelogramma frustra atq inutiliter fient, præter margines tamen inferius superiusq, qui obteguntur canaliculis per quos mobiles tabellæ discurrūt, atq hos margines in immobili tabella maiusculos esse oportet, vt intra eas marginum partes quibus ea inferius superiusq configitur, mobiles aliæ tabellæ ab omni impedimento liberæ procurrant. Nam sinistrorsum aliæ, præter ultimā quæ ad dextram locata est, marginem extra parallelogrammi latus nullū habere possunt. Si tamen vltima sinistrorsum si eademq atq aliæ omnes dextrorsum margine nō omnino caruerint commodiorem vsum præstabunt, tū vt quum maxime seductæ sint, habeant tamen singulæ eos margines singulis proximis tabellis suppositos, quos dum mouetur præeuntes consequantur, tum vt in extremis tabellulis, ea parte marginis extra rectanguli aream, aliquis veluti umbilicus eminens adhiberi possit, quo tabellæ in vtrinq partem aptius impelli queant, quanquam hoc non minus apte fiet exiguis foraminibus in parallelogrammorum areis extra dimetientem terebratis, in quæ pedis circini aut alterius rei acumen, quo vtrinq ducantur, admittere possint. Erunt igitur parandæ tabellæ adinuicē æquales præter immobilem quam dixi aliquanto longiorem esse oportere atq iuxta rationem superiorem quoquot eæ fuerint collocandæ. Et Mesolabo ad hunc modum constituto, eius vsum iam exponam. Sint rectæ lineæ inter quas oportet duo aut plura media constituere. s. maior. t. minor

fiat primi dexterioris superiorisq; parallelogrammi dextrū  
 latus, quod positum est inter  $b$   $c$  signa cōtineri, æquale li-  
 neæ. *s.* quoniam hæc fuit maior expositarum, deinde ex  
 infimi ultimiq; ad sinistram parallelogrammi sinistro la-  
 tere, quod in  $m$  signum datum fuit inferius desinere, ab-  
 scindam ab ea parte qua  $m$  signum positum est, segmentum  
 æquale. *t.* lineæ minori expositarū, quod sit  $m$   $n$ . tunc igitur  
 tabellæ inuicem cogantur mobilibus versus stabilem, si  
 qua sit, in seipsas mutuo deductis, donec singula latera  
 omniū rectangulorum ad sinistram eorū posita secent sin-  
 gulos proximorum dimittentes, idq; in signis quæ cum  $b$ .  
 &  $n$ . sub eadem recta linea dirigantur, signaboq; ea oīum  
 sectionum signa, eruntq; in huiusmodi positura segmenta  
 laterum sub his signis sita, media continua proportiona-  
 lia inter  $s$  &  $t$ . datas lineas quod erat inueniendū. Quod  
 si latus  $b$   $c$ . primæ tabellulæ æquum non fuerit, sed alte-  
 rius rationis ad *s.* si eandē etiā rationem habuerit segmē-  
 tum.  $m$   $n$ . ad  $t$ . eandem habebunt media segmenta alia ad  
 media quæ perquirūtur. Si verò filum pertenuē à  $b$  signo  
 in planitiem parallelogrammorum deductum per foramen  
 quod sit in  $n$ . dimittatur libratum plūbo quemadmodum in  
 perpendicularo fieri videmus, vsum regulæ in Mesolabo, ad  
 explorandum an ea omnia signa sub eadem linea sint cō-  
 modiorē exhibebit. Neq; videbitur fortassis ab hac re alie-  
 num, latus ultimi parallelogrammi versus sinistram, ex  
 quo segmenta ad magnitudinem minorū linearum exposi-  
 tarum abscindi habent in sexaginta partes veluti in minu-  
 ta physica foraminibus distinguere ppusillis æqualiterq;  
 inuicem distātibus, quorū summi medium sit in ipso angu-  
 lo parallelogrammi, in quem latus ipsum superius desinit,

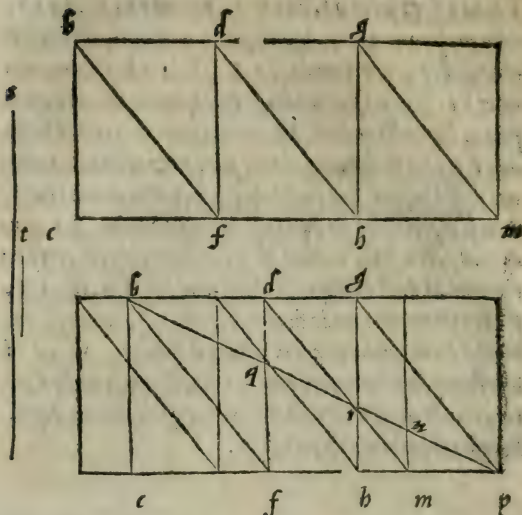
ut filo sicuti proposuimus pro regula adhibito, facilius sit in quacunq; ratione, quam numerus sexagenarius ad minorem habere potest, media proportionalia inuenire. Sed non erit tunc tabella illa cōtinua minoribus tabellulis subiicienda, quæ non sinet filum inferius dimitti, sed regulæ, siue lignæ, siue æræ, siue ex alia ad eam rem accommodata materia, in quadrilateri cuiusdam reſtanguli circūferentiæ speciem disponendæ erunt, area per uia media atque inani remanente, qua perpendicularum per quacunq; lateris paralelogrammi partem submissum libere peruagari possit. Inq; binis harum regularū, quæ referunt quadrilateri longiora latera, canaliculis excauatis tabellæ ad eundem modum quo superius concinnandæ. Ad hæc, vel sub medio Mesolabo basis altitudinis fere quanta est Mesolabi longitudo, vel sub singulis eius angulis, singulæ eiusdem altitudinis adhibendæ columellæ quibus innixo Mesolabo atq; in sublimi posito perpendiculo locus sit, quo præpendeat. Neq; horū quicquam prohibebit, ne in eodem Mesolabo, regula quā opus fuerit uti non possimus. Esse autem quæ asserui media proportionalia sic ostendam. Describam in superficie plana hasce lineas, quemadmodū Mesolabo ad hanc paralelogrammorum formam redactō delinatæ sunt, & si quidem tribus tantummodo Mesolabi tabellis vsi sumus, quæ ad duo media inuestiganda sufficere diximus (neque enim si plures sint diuersam exigēt demonstrandi rationem) Erunt in ea descriptione tria disparia paralelogramma reſtangula, quorum primū maximumq; ad dexteram positum, erit  $b c d f$ . idem qui in prima Mesolabi constitutione fuerat etiam  $b c d f$ . alterum minus erit  $d f g b$ . tertium minimum  $g b n m$ . & con-



nectam signa  $b$  &  $n$ . linea recta  $b n$ . in qua per hypothe-  
 sim erunt signa sectionum, quorum quod est in latere  $d f$ .  
 appelletur  $q$ . quod in  $g h$ . appelletur  $r$ . producāq; lineas  
 $e m$ . &  $b n$ . ultra  $m$  &  $n$ . donec concurrant in signo  $p$ . cō-  
 current enim per. 5. postulatum, siquidē angulus  $c b r$ .  
 minor est angulo  $c b d$ . recto per. 9. communem sententiā,  
 & angulus  $b c p$  rectus est per hypothesim. Et quoniam  
 in primaria Mesolabi constitutione prius quam tabellæ lo-  
 co mouerentur, triangula  $b c f$ . &  $d f h$ . &  $g h m$ . habue-  
 runt singula singulos rectos angulos, & latera circū rectū  
 angulum in vno triangulorum, lateribus alterius circū si-  
 milem angulum fuerunt æqualia. Erunt etiam per. 6. se-  
 xti, anguli  $c f b$ . &  $f h d$ . &  $h m g$ . ad inuicem æquales,  
 & per. 28. primi, lineæ  $b f$ . &  $g h$ . &  $r m$ . in hoc paral-  
 lelo grammorū situ mutuo etiam parallelæ insuperq; quo-  
 niam triangula  $b c p$ . &  $q f p$ . &  $r h p$ . &  $n m p$ . habent  
 omnia angulum  $b p c$ . communem, & singula singulos re-  
 ctos per hypothesim, asseram per. 2. communem sententiā  
 & 2. partem. 32. primi, esse æquiangula, & per. 4. se-  
 xti, aut si mauis per. 2. eiusdem, habere latera proportio-  
 nalia, esse p sicut  $b c$ . ad  $q f$ . sic  $b p$ . ad  $q p$ . & sicut  $q f$ .  
 ad  $r h$ . sic  $q p$ . ad  $r p$ . sicutq;  $r h$ . ad  $n m$ . sic  $r p$ . ad  $n p$ .  
 Et deinde quoniam ad alterum latus trianguli  $b p f$ . acta  
 fuit parallelus  $q h$ . esse diuisim, per. 2. sexti, sicut  $b q$ .  
 ad  $q p$ . sic  $f h$ . ad  $h p$ . & composite per. 18. quinti sicut  
 $b p$ . ad  $q p$ . sic esse  $f p$ . ad  $h p$ . & quoniam ad latus  $q f$ .  
 trianguli  $q p f$ . acta est parallelus  $r h$ . esse per easdē si-  
 cut  $f p$ . ad  $h p$ . sic  $q p$ . ad  $r p$ . & per. 11. quinti, sic  $b p$ .  
 ad  $q p$ . & rursus per easdem sic esse  $q p$ . ad  $r p$ . &  $r p$ . ad  
 $n p$ . quatuorq; has lineas esse proportionales  $b p$ . &  $q p$ .

et  $r p.$  &  $n p.$  Sed ostēsum est sicut  $b p.$  ad  $q p.$  sic habere  
 $b c.$  ad  $q f.$  & sicut  $q f.$  ad  $r h.$  sic  $q p.$  ad  $r p.$  sicut  $q r h.$   
ad  $n m.$  sic  $r p.$  ad  $n p.$  Igitur per. 11. quinti, erūt & hæ  
etiam lineæ proportionales  $b c.$  &  $q f.$  &  $r h.$  &  $n m.$  atq;  
inter  $b c.$  &  $n m.$  duo media proportionalia inuenta, quod  
fuerat demonstrandum. Est etiam igitur & ratio ipsa li-  
neæ  $b c.$  ad  $n m.$  lineam, in tres similes & æquales ratio-  
nes dissecta, quæ siue fuerit dupl'a siue alia quauis ratio,  
dum  $n m.$  vel latus sit dati cubi per corollarium. 33. vñ  
decimi, vel referat vnitatē, &  $b c.$  numerum cubi eiusdem  
rationis ad datū cubū per. 8. libri noni, & 16. & 17.  
sexti, erit vtrouis modo demonstratum t h. latus esse cu-  
bi ad datum cubum eandem rationem habentis, & ad id  
inuestigandum ratio perpetuò in vniuersumq; tradita. Cu-  
ius perinde ac geometricæ disciplinæ ignorantiam, Apol-  
lo visus est oraculo exprobrasse.

## Mesolabii Figura.



ITAQUE ARCHITAS CYLINDRORVM DESCRIPTIONIBVS, ERATOSTHENES ORGANICA MESOLABI RATIONE IDEM EXPLICAVERVNT. Eratosthenes epistola ad Ptolemæum ait Architam Tarentinũ per hemicylindros demonstrabiliter quidem descripsisse, verum vt id sub manum duceretur, in vsumq; caderet neutiquam assequi potuisse. Quare instrumentum ipse formavit, quod nisi fallor hoc loco Mesolabium Vitruuius appellat, vt hoc loco scribendum sit, hemicylindrorum, ex Eratosthene & ipso Archita, referente Eutocio Ascalonita loco a nobis supra

*Supra memorato. QVOD INSCRIBITVR*  
*XEIPOTONHKTON. Scribēdū* *ξεγο-*  
*τονητον*, idēst *selectarum rerum commentarius. Plinius*  
*lib. 24. cap. 17. chirocineta vocat, Diogenes Laërtius*  
*libro nono, in eius vita, chernica siue problemata. SI-*  
*GNANS CERA EX MILTO. Idēst*  
*miniatura cera, vt loquitur Cicero ad Atticum lib. 15.*  
*ΜΙΛΤΟΝ* enim *Græci vocant minio, teste Plinio lib. 33.*  
*cap. 7. Vnde Homero Iliad, 2. dicuntur* *ὄφες μάλτο-*  
*πτεροι* *naues habentes pictas minio aut rubrica proras.*  
*Nostri enim aliquando rubricā interpretati sunt. Mini-*  
*culator Vlpiano Pandect. lib. 38. de operis libertorum,*  
*dicitur qui minio maiusculas literas aut eiusmodi aliquid*  
*pingit. NON MINVS ETIAM PLV-*  
*RES PHILOLOGICVM. Leuis mēda pro-*  
*philologi cum distinctis dictionibus. Qui autem essent*  
*philologi dixi in Proœmio lib. 6.*

## CAP. QVARTVM.

*A AVTEM SVNT DIVINA*  
*MENTE COMPARATA. Quæ*  
*superiora sunt tria capita, videntur pars esse*  
*Proœmii. Hoc autem libri initium. QVOD VM-*  
*BRA GNOMONIS ÆQVINOCTIA*  
*LIS ALIA MAGNITVDINE EST*  
*ATHENIS. Spectat istud ad horologiorum ratio-*  
*nem vt infra cap. 8. MVNDVS AVTEM*  
*EST OMNIVM NATVRÆ RERVM*  
*CONCEPTIO SVMMA. Mundus cuius*

circumflexu teguntur cuncta, à perfecta absolutaq; elegantiā ita adpellatus ut Græcis  $\kappa\sigma\mu\omicron\varsigma$ , alio nomine cælum dicitur, à cælando, descripto circulo qui signifer vocatur in duodecim animalium effigies. Auct. est Plin. lib. secundo. cap. 4. a iis placet à concavitate dictum, nam  $\kappa\upsilon\lambda\omicron\nu$  id est quod concavū. Id Laertius Diogenes ait esse Sphæram volubile & immensum tectum. Mercurius Trismegistus in Pimandro. Alcinous lib. de doctrina Platonis, Iamblichus lib. de mysteriis, & Synesius lib. de somniis tradunt Mundū esse animal. ID VOLVITVR CONTINENTER CIRCVM TERRAM. Vnde & æther vocatus est ab æterno & irrequieto ambitu quasi  $\acute{\alpha}\nu\theta\epsilon\omega\nu$ , id est semper currens, quā in sententia video fuisse Aristotelem Alii  $\acute{\alpha}\rho\theta\epsilon\acute{\alpha}\iota$   $\delta\epsilon\rho\epsilon\nu$  ἢ τοι  $\delta\epsilon\rho\mu\acute{\alpha}\lambda\epsilon\nu$ , id est à semper calefaciendo. PER AXIS CARDINES EXTREMOS.  $\text{Ἀ}\xi\omega\nu$   $\kappa\sigma\mu\omicron\nu$  inquit Proclus ἐστὶν ἡ διαμέτρος περὶ ἣν ὁρᾷται, Axis mundi est dimensions circum quem versatur. Lucanus lib. I.

Ætheris immensi partem si presseris vnam,  
Sentiet axis onus, &c. Et Prudentius.

Et scissus axis cardinem mundi ruentis soluerit, &c.

ALTERVM TRANS CONTRA  
SVB TERRA. Duriusculum loquendi genus.  
IBIQUE CIRCVM EORVM CARDINVM ORBICVLOS. Scribo circum eos cardines. Quod Sulpitianus codex agnoscit, ut sit sensus. Perfecit circum axis cardines, id est extremas partes, & veluti enodaces, orbiculos, qui a Græcis  $\omega\delta\lambda\omicron\iota$  vocantur,



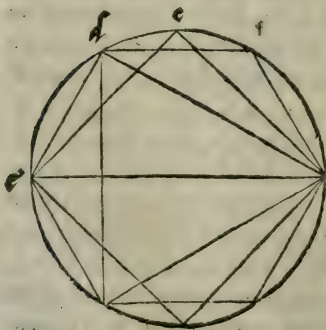
tur, quasi dicas vertices, quod in eis cælum perpetuò ver-  
tatur, quemadmodum tornus in armillis. Alii auctores di-  
cunt cælum circum axem volui, cuius extrema duo pūctā  
vocentur poli, quæ sententia recepta probataq; est.

QVI GRÆCE ΠΟΛΟΙ NOMINAN-  
TVR PER Q VOS PERVOLITAT  
SEMPITERNO COELVM. Latini ver-  
tices dixerūt vt Virgil. 1. Georg. Plin. lib. 2. cap. 15.  
Et alii Græcos imitati, qui πῶλῶς à πῶλῆω, idest  
verto. Poli duo sunt, arcticus, et antarcticus siue austra-  
lis. OMNIA AVTEM VISITATA  
ET INVISITATA. Quæ videntur et non  
videntur. Apuleius lib. 4. de asino dicit noctem visita-  
tam pro conspecta. Cic. autem in Oratione de Aruspicum  
responsis, inuisa pro non visa. Fulgentius lib. Mytholo-  
giarum de Cupidine loquens aduentante ad Psychen, in-  
uise aduerbio vsus est pro inuisibiliter, vt inuise (inquit)  
vespertinus aduenerat. AB OCCIDENTE  
AD ORIENTEM IN MVNDO PER-  
VAGANTVR. Omnium errantium syderum,  
idest planetarum meatus, contrarium mundo cursum age-  
re, idest læuum semper illo in dexteram præcipiti, tradit  
Plin. lib. 2. cap. 8. vbi notabis læuum appellari orientālē  
mundi partem, dextrum occidentem. Contra quam Geo-  
graphorum sit placitis traditum, ipsis scilicet contraria  
ratione vtentibus. LVNA DIE OCTAVO  
ET VIGESIMO ET AMPLIUS  
CIRCITER HORA. Plin. lib. 2. cap. 9. fie-  
ri ait vicenis diebus septenisq; et tertia diei parte. Mar-  
tianus Capella libro. 8. viginti septem diebus et beffe.

Cassiodorus lib. variarum. 11. triginta diebus, sed præstat de planetarū cursu verba referre. Saturnus ( inquit ) annis triginta cōstituta sibi cœli spacia peruagatur. Stella Iouis duodecim annis attributā sibi regionem illustrat. Martis sydus ignea celeritate raptatum, decem & octo mensibus deputata sibi discurrit. Sol anni spacio zodiaci circuli signa præteruolat. Astrū Veneris, mensibus quindecim spacia concessa transcendit. Mercurius, velocitate succintus, tredecim mēfibus proposita sibi interualla præteruehit. Luna peculiari nobis vicinitate proximior, triginta diebus peragit, quod anni spacio Sol aureus circūactus impleuerit. Vsq̃ huc Cassiodorus. Qui ratiocinio magis subtili vtuntur, ex Ptolemæo, Alfonsoq̃ tabulis, Saturno tribuūt dies decies mille septingētos quadraginta sex, idest annos viginti nouem dies centū quinquaginta quatuor, & horas fere quinq̃. Ioui dies quater mille trecentos triginta & vnum, idest annos vndecim, dies tercentū & tredecim, & horas fere quatuordecim. Marti dies sexcentos octoginta septem & horam vnā, idest annum vnum dies trecentos & viginti vnū, horas decem & nouem, & minuta fere decem. Soli dies trecentos sexaginta quinq̃, horas quinque & minuta fere quadraginta nouem. Veneri totidem, Mercurio totidem. Lunæ dies viginti septem, horas septem & minuta fere quadraginta. Neq̃ tamen existimandum est planetam sicuti hominem aut formicam per se moueri, ita enim quasi auis aerem, aut piscis aquam penetrādo rumperet, quod ab incorruptibili est corpore alienum, sed mouetur ab orbe quodam distincto, & ad id destinato, in orientem, alioquin impetu primi motus mouetur ad occidentem. **PERFICIT SPACIVM**

**VERTENTIS ANNI.** Solis sicut reliquo-  
 rum planetarū meatus duplex est. Altero quoties ab ortu  
 in occasum cū mundo corripiuntur, Altero ipsi suum cir-  
 culum contra mundū perficiunt. Sol itaq. cccclxv. diebus  
 & quadrante fere, idest annuo spacio cursum suum perae-  
 git. Solem Orpheus in hymnis, Κόσμου ὀμμά, idest  
 mundi oculum vocat. Ambrosius præter id, iucunditatem  
 diei, & cœli pulchritudinem lib. 4. cap. 1. Hexameron  
 appellat. **IN MVNDO MERCVRII**  
**STELLA ITA PERVOLITAT, VT**  
**TRECENTESIMO ET SEXAGE-**  
**SIMO DIE.** Proximum Veneri, Mercurii sydas  
 auct. Plin. lib. 2. cap. 8. à quibusdam appellatum Apol-  
 linis, inferiore circulo fertur nouem diebus oc yore ambitu;  
 modo ante Solis exortum, modo post occasum splendens,  
 nunquam ab eo viginti partibus remotior. **ERGO**  
**TOTAM CIRCIVITIONEM IN**  
**COELO QVADRINGENTESIMO**  
**ET OCTOGESIMO ET QVINTO**  
**DIE PERMENS A.** Scribit Plin. memorato lo-  
 co, Venerem pignifiri ambitū peragere tricenis & duo de  
 quinquagenis diebus, ab Sole nunq̃ assisiente partibus sex  
 atq; quaaraginta longius. **IOVIS AVTEM**  
**PLACIDIORIBVS GRADIBVS**  
**SCANDENS COLOR MVNDI VER-**  
**SATIONEM.** Typographi negligentia pro contra-  
 scriptum est color. Tradit autem Plin. ad hoc loco Iouis  
 circulum circumagi duodenis annis. **SATVRNI**  
**VERO.** Saturnus quē Græci Phœnona vocant, sum-  
 mum esse sydas & maximo ambire circulo ac trigesimo

anno ad breuissima sedis suæ principia regredi certum esse, tradit Plin. MAXIME CVM IN TRIGONO FVERINT QVOD IS INIERIT. Sūt omnino quatuor aspectuū genera, quod alibi testati sumus trigonus, tetragonus, hexagonus, & aduersus sex signis. Qui planeta distat ab alio, interuallo signorū quatuor, eū dicemus alterū trigono respicere, triāguliq; figura notari solet. Si distabit triū signorū spacio, tetragonū dicemus, quadratiq; forma effingitur. Si aberit signorū duorū interuallo, hexagonū vocabimus asterisco quidē notatū, oppositum sex signis, siue diametralem, notamus signo octonarii numeri. Itaq; trigonus fit interuallo inter duos planetas. 120. partium, tetragonus. 90. hexagonus. 60. Oppositio. 180. nam totus circūscriptionis ambitus est partiū. 360. Saturnus, Iupiter, Mars, & Luna à Sole figuris distare possunt omnibus, Venus & Mercurius nulla, Mercurius quidem certe cū plurimum abest, partibus ferè quinquaginta distat. Figuram aspectum subiecimus.



a d. aspectus trigonus. a c. aspectus tetragonus. a b. aspectus hexagonus. a e. aspectus diametralis.

DONICVM  
IDEM SOL.

Vocabulum Plautinum et Catonianum, vt supra lib. tertio, cap. tertio.

A Q V Æ

**AQVÆ VAPORES A FONTIBVS  
AD NVBES PER ARCVS EXCI-  
TARI.** Arcus quem Irim vocant causam esse scribit  
Plin. lib. 2. cap. 59. radium Solis immissum caue nubi,  
repulsa acie in Solem refractū, colorumq; varietatem mi-  
xtura nubium, aeris, igniumq; fieri. Nisi Sole aduerso nō  
fieri, nec vnquam nisi dimidia circuli forma, nec noctu, nec  
vnquam plures simul quam duos. De Iri multa apud Ni-  
cephorum Blerxidem lib. Meteor. & Aristotelem lib.  
3. eiusdem argumenti. Signum est autem pluuiæ. Vale-  
rius Flaccus Argonauticon lib. quarto.

**Quid memorem quas Iris aquas quas torqueat ancon.**  
**SOLIS IMPETVS VEHEMENS, RA-  
DIIS TRIGONI FORMA PORRE-  
CTVS.** Scribendum esse porrectis sexto casu, argu-  
mento est quod postea sequitur. Inquit enim, Eius radii  
in mundo vti trigoni paribus lateribus forma, lineationi-  
bus extenduntur. ΚΑΙ ΕΙ ΤΑ ΠΟΡΡΩ  
ΤΑ Δ' ΕΓΓΥΣ ΕΥΚΡΑΤΕ' ΧΕΙ.  
Id est vrit longinqua, propinqua verò temperat. **EX  
EO IOVIS CVM INTER VTRIVS-  
QVE CIRCVMITIONES HABEAT  
CVRSVM.** Hoc dixit lib. 6. cap. 1. Iouis inquit  
stella inter Martis feruentissimam, & Saturni frigidissi-  
mam media currens tēperatur. **DE ZONA. XII.  
SIGNORVM.** Zodiacum siue signiferū zonam  
appellat Manilius Balthem & fasciam, eius sunt verba.  
Sed nitet ingenti stellatus Balthem orbe  
Insignemq; facit cælato lumine mundum,  
Et ter vicinas partes patet atq; trecentas



In longum, bis sex lateſcit ſciſcia partes.

NON ENIM LATET LVNAM  
SVVM PROPRIVMQVE NON  
HABERE LVMEN. Præter alios omnes, Pli-

nus lib. 2. cap. 9. aſſerit Lunam in totum mutuata à So-  
le luce fulgere, tantumq; ex ſe terris oſtendere, quantū ex  
Sole ipſa concipiat. Hinc illud Ciceron. in ſomnio Scipio-  
nis. Vltima cœlo, citima terris luce lucebat aliena. Sed  
quid prohibet & iſtud ex Græcorum Latinorumq; com-  
mentariis addere, Lunam in coitu eſſe ſiue ſilere, dici qñ  
in eadem parte erit in qua Sol, Varro intermenſtruum,  
Firmicus Maternus ſynodicam, alii interlunium vocant,  
Genituram verò Lunæ intelligi, cum a Sole abeſt partes

15. Ortū cum abeſt partes. 30. μνηοείδης ſiue corni-  
culatam aut curuatam in cornua cum abeſt partes. 60.

ſexangulāq; facit mundi ad Solem figuram, διὰ το μὲν  
ſiue διὰ το μὲν, ideſt diuiduam, ſiue æqua portione di-  
uiſam, cū aberit partes. 90. quadrangulamq; efficit cū So-  
le figuram, ἁμὲν διὰ το μὲν ſiue dimidio orbe maiorem,  
cum. 120. partes à Sole abſuerit & triangulam facit  
mundi ad ipſum figuram, πᾶν σέληνον, ideſt ſinuata  
in orbem, ſiue plenā, cū eſt in diametro cum Sole, abeſtq;

180. partes. SOL SIGNA PERSVA-  
DENS. Facile eſt cū emendare peruadens pro per-  
ſuadens.

### CAP. QVINTVM.

S NANQVE CVM IN ARIE,  
TIS SIGNVM IVIT, ET  
PARTEM OCTAVAM PER-

VAGATUR, PERFICIT ÆQUI-  
 NOCTIVM VERNVM. Quatuor infi-  
 gnes temporū mutationes hoc capite describuntur, æqui-  
 noctiorum, Solstitii & Brumæ. Eas fieri in octauis signo-  
 rum partibus adfirmat, cui suffragatur Plin. lib. 18. cap.  
 25. & lib. 2. cap. 19. his verbis. Sol autē ipse quatuor  
 differentias habet, bis æquata nocte diei, vere & autumno,  
 & in centrum incidens terræ, octauis in partibus arietis,  
 ac libræ, bis permutatis spatiis in auctum diei, bruma  
 octaua in parte Capricorni, noctis verò, solstitio totidem  
 in partibus Cæcri. Qui locus admonet vt dicā errare eos  
 qui brumam hybernū solstitium vocāt, qua in sententia  
 solus veterum fuit Columella & postea Seruius. Optimi  
 enim auctores ἡσίοπας χειμεριῶς brumam, ἡσίοπας  
 θεριῶς solstitium appellant. QVE SVNT  
 DEXTRA, AC SINISTRA ZO-  
 NAM SIGNORVM. Eo dicendi genere vsus  
 est lib. 10. cap. 9. Quæ dextra ac sinistra canalem fi-  
 guntur.

## CAP. SEXTVM.

OTVS Hic locus de syderibus, qui capiti-  
 t bus duobus proximis absoluitur, adeo luxatus  
 mendisq; deformis est, vt nisi liberiore, aut au-  
 dacioe potius, castigandi ratione, emendari satis nō pos-  
 sit. Loca tantum aliquot attigi, quando iuris amplius mihi  
 nondum permisi, reliquam verò lectionem perturbatam,  
 laceram, & maculosam purgare volenti Arati Phænome-  
 na, & Higini libri de stellis, opem adferre poterant, sa-

tis visum est indicare quorum beneficio veriore, si no-  
 natiuam scriptionem dare integrum erat, nam Democri-  
 tum physicum secutum esse se hac parte, nobis commostra-  
 uit. Illud pro re possum indicare ab Hipparcho, Ptolemæo  
 & Alphonso notatas esse stellas supra mille duas ac vi-  
 ginti, septuplici magnitudine distinctas, primæ magnitudi-  
 nis esse. 15. Secundæ. 45. Tertiæ. 208. Quartæ.  
 474. Quintæ. 212. Sextæ. 68. imagines esse qua-  
 draginta octo, quod pisces & gemini sint signa duplicia,  
 aut si hæ figuræ pro simplicibus habeantur, Ophiuchus  
 pro homine & serpente, & equi duo iuxta Ptolemæi sen-  
 tentiam erunt statuendi. Et quoniam huc sermonis ven-  
 tum est, non erit eorum quæ Græci ὀπλιόνοισι  
 vocant, si & illud addidero quod ex Alfragani scriptis  
 coniecimus & ad calculum reuocauimus, stellarum primæ  
 magnitudinis ambitum esse quantū terræ centies & quin-  
 decies (de terræ circuitu dixi libri primi cap. sexto.) se-  
 cundæ magnitudinis, quinquies & octuagies, tertiæ ma-  
 gnitudinis, bis & septuagies, quartæ magnitudinis, quin-  
 quagies, quintæ magnitudinis tricies & sexies, sexta  
 magnitudinis vicies. Rursum Lunæ ambitum minorem  
 esse terræ ambitu, septies & tricies, Mercurii ter millie-  
 centies & ter supra quadragies, Veneris septies & tri-  
 cies. Econtrario Solis maiorem esse ambitū centies & se-  
 xagies sexies, Martis fere bis, Iouis semel & nonagies.  
 Saturni quinquies & nonagies. Præterea à terra ad Lu-  
 nam interualli milliaria esse centum sexaginta millia &  
 viginti septem supra quadringenta, ad Mercurium trecenta  
 sedecim millia & viginti octo cum quingentis, ad Ve-  
 nerem octingenta triginta & vnum millia, & cum octu-  
 gentis

gentis viginti sex, ad Solem sexies millies mille quinquagies octies mille & ducenta octoginta nouem, ad Martē sexies millies mille centies octies mille quadringenta & nouem, ad Iouem quater & quadragies millies mille quadringenties bis & septuagies mille, & cū sexcentis viginti quinque, ad Saturnum bis & septuagies millies mille centies septuagies octies mille, & quadringenta quadraginta quatuor, ad octauam sphaeram centies millies mille septingenties sexagies sexies mille, & cum centum nouem & nonaginta, ad nonam sphaeram semel & ducenties millies mille quingenties tricies & septies mille, & supra quadringenta nouem. Decimam sphaeram & undecimam non nouit Alfraganus nec eo quisquam antiquior, nonam enim putabant esse primum mobile, qui sunt sequuti astrologi illam ab hoc distinxerunt. Undecimam vero immobiliē quidem illam, Græcorum primus Basilus, Latinorum autem Strabus & Beda p̄suissē feruntur, quam ab immenso splendore & ardentissima charitate, ἐμπύρεον quasi ignitū dicas vocauerunt. Ibi Dei optimi maximi, & beatorum spirituum ordinum, atq; sanctorum semper venerādorū sedem, theologi existimāt esse. NANQVE SEPTENTRIO QVEM GRÆCINO-  
MINANT Ἀρκτον sive Ἐλίκην habet post se collocatum custodem. Cum in cælo sint Astra siue Sydera, idēst signa quæ animalia res ue alias repræsentant multis constantia stellis (hoc enim Astrum à stella differt) eorū alia sunt Austrina, alia Aquilonia, vniuersa .xxxv. sententia Martiani Capellæ lib. 8. re-

liquis placet esse triginta sex, his enim zodiaci signa non annumerant. Sunt qui Septentrionalia numerant, his Ausonii versibus decem & nouem (nam de his quæ ad meridiem sunt, cap. proximo erit sermo.)

Ad Boreæ partes Arcti vertuntur, & anguis,  
Post hos Arctophylax, pariterq; corona, genuq;  
Prolapsus, lyra, auis, Cepheus, & Cassiopeia  
Auriga, & Perseus, Deltoton, & Andromedæ astrum.  
Pegasus, & Delphin, telum, aquila, anguitenensq;.

E QVIBVS FACIENTES SVNT  
STELLÆ TRIGONVM PARIBVS  
LATERIBVS. Δ E Λ T Ω T O N vocant  
à similitudine quartæ literæ Græcæ, idest Δ. Cic. in  
Arato. Deltoton dicere Grain.

Quod soliti, simili quia forma littera claret. Quod autem ait paribus lateribus, intelligendū duobus, ex Arato.  
MAIORES, GRÆCI ΠΡΟΤΡΥΓΕΤΟΝ VOCANT. Proclo dicitur ΠΡΟΤΡΥΓΗΤΗΣ, idest anteuindemia. ITEM ALIA  
CONTRA EST STELLA MEDIA  
GENVORVM CVSTODIS ARCTI  
QVI ARCTVRVS DICITVR. Conuenit Proclo cum Vitruuio. At Higinius eam stellam quæ Arcturus dicitur in zona nō in genubus aut cruribus Arctophylacis constituit, utcunq; habeat, genuorum pro genuū dictum, nisi mauis sequi codicem eum, in quo ita scriptum inueni, media custodis gemini arcti, vbi si geminæ legas, cum Higinio senties. Eum mihi codicem vtendum dedit politi & elegantis ingenii iuuenis Thomas Spica Romanus.



**ROMANUS. TENET SERPENTEM LE-  
VO PEDE CALCANS MEDIAM  
FRONTEM SCORPIONIS PAR-  
TEM OPHIUCI CAPITIS.** Lego, leuo  
pede calcans frontem Scorpionis, mediam partiē Ophiuci  
capitis. idest Ophiucus leuo quidem pede calcat Scor-  
pionis frontem, at is serpens quem tenet Ophiucus capit  
cingit mediam partem ipsius Ophiuci. Quidam coniun-  
gunt sequentem clausulam hoc modo legentes. Ad partem  
Ophiuci capitis, non longè positū est caput &c. Dicitur  
autem Ophiucus ab Arato & eius interprete Thcore, at-  
que Proclo, quasi ὀφίεσς quod serpentem tereat.  
Non defuerunt enim qui Ophiulcum quasi Serpentitra-  
hum scriberent, sed potior mihi prior sententia visa est.

**IN GENIBVS AVTEM EORVM  
FACILIORES SVNT CAPITVM  
VERTICES AD COGNOSCEN-  
DYM.** Male interpuncta est clausula hoc enim, in ge-  
nibus, legendum cū fine superioris, sed pro ne sūsus scriben-  
dum nixus aut nixus, in hunc modū. Eius qui dicitur ni-  
xus in genibus. Deinde sequatur, eorum autem facilio-  
res, &c. Græci οἱ γόνασι appellant, Latini in gemiculū,  
vt scribit Iulius Firmicus lib. 6. Ouid. lib. 8. Metamor.  
nixum genu. Manilius lib. 5. nixam genu specie dixit.  
Eum Higinus tradit esse Herculem qui genu dextro ni-  
xus, sinistro pede capitis Draconis dextram partem oppri-  
mere conatur. Semel moneo ex Higinio petenda quæ ad  
historiam aut fabulam syderum pertineant. **AD ID  
FVLGITVR CAPITIS TEMPVS  
SERPENTIS, CVIVS ARCTV.**

RVM QVI SEPTENTRIONES DIC-  
CVNTVR IMPLICATVS. Locus hic  
non vacat menda. Eū sic restitui posse existimo, qui est  
inter Arctos ( qui Septentriones dicuntur ) implicatus.  
Nā ingeniculatus fingitur inniti capiti Draconis, qui in-  
ter Arctos, idest Vrsam maiorem & minorem implicatur.  
Virgilius Georg. lib. 1.

Maximus hic flexu sinuoso elabitur anguis,  
Circum perq̃ duas in morem fluminis arctos.

E QVIBVS MINOR KYN'O'ΣOY-  
PA, MAIOR E'ΔI'KH A GRÆCIS  
APPELLATVR. De his Germanicus Cæsar  
in Arato.

Hic Iouis altrices Helice Cynosuraq̃ fulgent,  
Dat Graiis Helice cursus, maioribus astris  
Phœnicas Cynosura regit.

## CAP. SEPTIMUM.

RIMVM SVB CAPRICOR-  
NO SVBIECTVS PISCIS  
AVSTRINVS. Austrina signa ferè  
complectuntur hi versus Ausonii.

Orion, procyon, lepus, ardens syrius, argo,  
Hydrus, Chiron, Thuribulum quoq̃, piscis, & ingens  
Hunc sequitur pistris, simul Eridaniq̃ fluenta.

Adiunxerūt alii Coruū & Craterem. QVÆ VO-  
CATVR E'PMHΔO'NH. Quasi dicas  
Mercurii delicias, sed quid ita, nondum inueni. Ea effu-  
siō

fio stellarum est in dextra aquarii manu, de qua in hunc modum Aratus in Phænomenis. Οἷη τίς τ' ὀλίγη χύσις ὕδατος ἄθα καὶ ἄθα Σκεδναμένοιο, idest qualis quædam parua fusio aquæ huc atq; illuc sparsæ. Meminit etiam Higinius lib. 3. HVIVS AVTEM REI INDEX EST STELLA CANOPI. Proclo Canobus dicitur in lib. de sphaera, ὁ δὲ αἰ ἄκρῳ τῷ πηδάλῳ τῆς ἀργούης κείμενος λαμπρὸς ἀστὴρ, καὶ νῶτος ἐνομαζέται, idest quæ stella in summo Argus navis gubernaculo fulget, Canobus nominatur. Canobum ait Possidonius in Græcia non videri, inde factum, ut eius Aratus non meminert. Vide Strabonem lib. 3. DE MVNDI CIRCA TERRAM PERVOLITANTIA. Idest versatione, circulatione. Alii legunt peruolitantis ut referatur ad dictionem mundi. AD HVMANÆ VITÆ RATIONEM CHALDÆORVM RATIOCINATIONIBVS EST CONCEDENDVM. De Chaldæis Cic. lib. 1. de Divinatione, his verbis. Chaldæi qui ex diuturna observatione syderum scientiam putantur effecisse, ut prædici posset quid cuiq; venturum, et quo quisq; fato natus esset. Aulus Gellius vulgum reprehendit, qui mathematicos dicit, quos Chaldæos gentilitio vocabulo dicere oportet. Vide eum lib. 1. cap. 9. et lib. 14. cap. 1. Suetonius tamen in Augusto, Iuuenalis, Cornelius Tacitus, Iulius Firmicus, etiam mathematicos appellant. August. lib. 4. confession planetarios vocat. Annotavit Eustathius in primum librum Iliados Homeri horum cu-

riofitatem nihil reliquiffe, quod planetis non subiecerit.

GENETHLIALOGIÆ RATIO. Genethliologia diuinitio est qua ex natiuitate succesus pronuntiatur, vnde Genethliologi & Genethliaci dicti sunt Mathematici. NON E NASCENTIA.

Suetonius, Spartianus, Firmicus Maternus, geniturā dicunt. Iuuenalis genesim. Ambrosius lib. 4. Hexameron, natiuitatem cum vulgo. PARAPEGMATO-  
RVM DISCIPLINAS. Parapegmata sunt, vt existimamus, astronomica instrumenta, quod ē multis variisq; concinnata essent, à  $\pi\alpha\rho\rho\omega\eta\gamma\upsilon\upsilon\omega$ , idēst adpingo siue affigo. Pegmata autē in Theatrorum spectaculis videntur fuisse tabulata per se surgentia, taciteq; in sublime crescentia. Martialis lib. 1. Epigram.

Et crescunt media pegmata celsa via.

Quod quidam ad Amphitheatrum referunt. Domitius certē Calderinus dicit pegma compactum esse ædificium, quod ornatum staturis vel aliquo alio ludicro interdū pueris confidentibus in Scenam producebatur.

## CAP. OCTAVVM.

OBIS AVTEM AB HIS SE-  
PARANDÆ SVNT HORO-  
LOGIORVM RATIONES.

Scribit Martianus Capella lib. Geometriæ, vasa, quæ horoscopa vel horologica dicuntur diuersitatibus immutata componi, a liq; gnomone ultra quingenta stadia discerni, vmbis pro locorum elationibus, celsis, aut inclinanti-  
bus infimatis. Hoc etiam ante cum monuerat Plin. lib. 2.

cap.

cap. 72. & lib. 6. cap. ultimo, ubi de umbrarum differentiis abūde.  $\Pi\text{P}\text{O}\Sigma\text{O}'\text{P}\Theta\text{A}\Sigma$  ERIGATVR. Id est ad rectos angulos eam lineam vocat normam, quæ dictio quanquam normam significat, ut antea diximus, eò tamē non sunt referenda Vitruuii, verba hæc ut sit ad normam, est enim hoc loco idem ad angulos rectos erigi, & ad normam esse. CIRCINATIO-  
NIS TOTIVS SVMENDA PARS EST QVINTADECIMA. Trecentorum sexaginta partium ( gradus appellant ) in quas diuiditur circulus, pars quinta decima est viginti quatuor. Ptole-  
mæus tamen dicit maximam Solis declinationem esse viginti triū & quinquaginta & vnius minorū. Itaq; ut decima quinta sit pars desunt nouem minuta. Siquidem vnaquæq; pars siue gradus sexaginta constat minutis.  
LINEA QVÆ EST TRAIECTA PER CENTRVM. Ea est quam horizonta dixit appellari, quæ in æqua duo hemicyclia meridianū circulum diuidit. TVNC PERDVCENDÆ DIAMETRI. Nondum sunt diametri, sed bases arcuū, futuræ diametri semicirculorum æstiuū & hyberni. HÆC AVTEM PARALLELOS VOCITATVR LACOTOMVS. Lacotomus hoc loco quid sit intelligitur. Est enim linea recta axi parallelus, a radio æstiuo quo loci secat meridianum, ad radium hybernum ubi ipse eundem meridianū interfecat, ducta. Sed cur ita appelletur non inueni. QVI MANACOS DICITVR.  $\text{A}'\tau\theta\tau\delta\mu\kappa\upsilon\varsigma$ , id est à mense formatum nomen circuli mensurui manacos, est enim circulus quo umbræ præter æquinoctialem æstiu-



uam & hybernâ de quibus tradidit, deprehēduntur, cuius diameter est Lacotomus. ET CENTRO ÆQUINOCTIALI INTERVALLO ÆSTIVO. Genus dicendi geometris familiare, quē significare volūt, altero circini pede in dato signo manente, alterum ad constitutam magnitudinem deducendū vt circulum perficiant. NEC ALIENA PRO MEIS PRÆDICANDA VIDENTVR. Benignum & plenum ingenui esse pudoris scribit Plin. in Præfatione natural. histo. fateri per quos profeceris. Obnoxii contra animi infelicitisq; ingenii, deprehendi in furto malle, quā mutuū reddere. Illud ego secutus sum nimis fortasse anxie, ne dicam superstitiose.

## CAP. NONVM.

CHAPHEN SIVE HEMISPÆRIVM ARISTARCHVS. Genera horologiorum sicut & reliqua quæ sequuntur dicta à figura. Scaphia, tradit Martianus Capella lib. Geometriæ, vasa esse rotunda ærea in quibus styli in medio fundo sui proceritate horarum ductus discriminant. A CTESIBIO ALEXANDRINO, QUI ETIAM SPIRITVS NATVRALES PNEVMATICASQVE RES INVENIT. Hoc dicit etiam Plin. lib. 7. cap. 37. Pneumatica autem organa quasi dicas spiritalia, sunt machinæ, quibus vi aeris conceptiq; spiritus, aqua extollitur. Quæcunq; igitur nulla manifesta causa, sed aeris vi aut fiunt, aut mouentur, ea certè pneumaticis organis fieri intelligimus.

telligimus, sicut quæ aquarum expressionibus fiunt, Hy-  
 draulicis, quasi fistulis contenta aqua. Extant Pneuma-  
 tica Heronis Alexandrini. PER CANALEM  
 LINEAM IN ANGVLM DEDV-  
 XIT. Id est funiculū vt alibi interpretati sumus. Vti-  
 tur & lib. 4. cap. 4. CVM ANIMADVER-  
 TISSET EXTRACTV COELI. Scribē-  
 dum ex tactu. HYDRAVLICAS MA-  
 CHINAS PRIMVS INSTITVIT.  
 Hoc Plin. tradit dicto loco & Athenæus lib. 4. Dipno-  
 sophiston. De Hydraulicis dixi modo & cap. 1. lib. 1.  
 AQVARVM EXPRESSIONES A'Y-  
 TOMA'TOYΣ. Vltroneas, spontaneas. Fiunt  
 autem machinis sponte sua versatilibus & per se metis.  
 πειλὸν αὐτοματὸν πῶς ἐν ἡκῆς. Heronis liber legendus  
 est. Meminit etiā Angelus Politianus Miscellaneorum  
 cap. 97. QVÆ VNA MONITIONE  
 COACTA. Facilius est quam vt admoneri debeat,  
 mendum subesse, scribendumq; motione non monitione.  
 CARDINIBVS EX TORNOMAS-  
 CVLO ET FOEMINA INTER SE  
 COARTATIS. Vt sit masculus qui in alium  
 ineat, intretve, fœmina autē quæ masculum recipiat. Su-  
 pra cuneos, & metam solidā & cauā appellauit. VTI  
 MINVS TYMPANVM QVEMAD-  
 MODVM EPISTOMIVM. Epistomia  
 sunt quorum manubriorum (Græcis vocantur ὑποσφύ-  
 γες,) versatione patefiunt aut obturantur eorum canna-  
 naliū nares in quibus collocata sunt. Huiusmodi vti-

mur in capitibus non perennium siphonum, & per ea ex  
 malluio, cur enim non ita appellem? in trulleum siue  
 scyphum cum Plutarcho nominabis, dum manus in diuer-  
 foriis lauantur, aqua aut influit, aut post ablationem  
 præcluditur. Georg. Alexandrinus in libro tertio Var-  
 ronis de re rustica. cap. 5. dicit esse foramen per  
 quod aqua effluit, eo tamen in loco Varro-

mis, rectius meo iudicio legas, epi-  
 toniis versis, quàm epistoniis,

& hoc epitonium quàm epistomium,

quòd epitonia sint etià

vertibula episto-

miorum,

quanquam pro-

prie eo nomine verti-

cilla, siue cla-

uiculi

quibus in Citha-

ra intenduntur aut re-

mittuntur fides, significantur.

## G V L I E L M I

PHILANDRI CASTILIO

NIIGALLI CIVIS RO. IN LIB.

decimum M. Vitruvii Pol-

lionis de Archite-

ctura, Anno-

tationes.

EX PROOEMIO.

ELORVMQVE INDV-  
CTIONES. Et Siparium ve-lum mimicum (ita enim scribendum  
apud Donatum, non minimum) quod  
populo obsistit dum fabularum actus  
mutantur, hic accipere possumus, et

vela quibus flagrantissimo Sole, theatrum, forum etiam,  
quando gladiatoria ædebantur spectacula, integri inten-  
diq, apud Plinium, Martialem, Suetoniumq; legimus.

CAP. PRIMVM.

LEXIS COLLIGATIONI =

p BVS. Plexas colligationes dicit implicitas,  
connexas, funibus modo sursum, modo deor-  
sum, modo in transversum, traductis vario complexu.

ET ERISMATVM FVLCTVRIS.

Fulcruras erismatum facile intelliget cui non sit incognitum scalarum id genus quo nostri vtuntur legendis ab arbore fructibus, putandis etiam iugatis & cōpluiatis vitibus quum non est cui alterius generis scalæ applicentur, hæreant ue. (De his enim mihi sermo est quæ huc atque illuc trāsferri possunt, gestatorias si videtur appellemus.) Fit autem id scalæ genus hoc pacto. Tigilla siue fustes arrectarii duo quotlibet teretibus baculis traiciuntur. (Fortasse nunc non inepte vocentur scandulæ, quòd ipsis ab inferioribus ad superiora ascendatur, Ciceroni verò gradus dicuntur) tertius fustis quòd fibula coniunctus liberam habet versationē, vt explicari cū libet, & compliacari possit, diuaticatus præstat vicem erismatis, idest obnitētis fulcri. **ORGANA VNIVS OPERÆ.** Dixit machinas pluribus operibus habere effectus, quare hoc loco scribo opere tertia inflexione. Qui operæ scripserunt ab opera, falsi sunt quod postea sequitur prudenti tactu. **CONNEXVS STAMINIS AD SVBTEGMEN.** Stamen idest stantia in longum fila, radio cum subtegmine, idest trama percurritur, insilium alterna sublatione & depressione, pendentisq; pectinis percussione densatur in telam aut pannum. Id organicis administrationibus fit, quod in textrina libro docebimus cum cæteris eius generis. **SARRACORVM.** Sarracum plaustrum esse genus discas ex Iulio Capitolinio in Antonino philosopho. Tanta, inquit, pestilentia fuit, vt vehiculis cadauera exportata sint, sarracisq;. **FOLLES FABRORVM.** Fabrorum folles quibus in fornacibus & caminis vtuntur excitando igni expressit Virg. Æneid. 8.



Alii ventosis follibus auras Accipiunt redduntq̃.

Quo in loco sunt qui pro ventosis, taurinis legant, credo, quòd ea fabrilia organa, quibus accipitur redditurq̃ spiritus, taurorum corio constant, atq̃ ita scriptum est lib. Georg. 4. CISIA. Cesium vehiculi biroti genus Nomo Marcello. Utitur Cicero pro Roscio Amerino. Decem inquit horis nocturnis sex & quinquaginta millia passuum cisis peruolauit.

## CAP. SECVNDVM.

T A CAPITE A FIBULA

i CONIUNCTA. Posterior præpositio

à, abundat. Est autem fibula quam Græci πει-

ρὸννυ vocant, veluti axiculus siue subscudicula, aut clauiculus, quo traiciuntur tignorum capita, ut duci possint quo imæ partes diuaricentur. Fibula etiam in cingulis intelligitur, traiecta enim per annulum pars, fibula retinetur. Dicitur & fibula vncinellus quo fœminæ posteriorem vestem subnectunt. Fibula item vsui fuit ad reprimendum coitum. Vnde scribit Cornelius Celsus lib. 7. cap. 25. adolescētulos infibulari solitos, interdum vocis, interdum valetudinis causa. Eius hanc fuisse rationem, cutis quæ super glandem est, extendebatur, notabaturq̃ vtrinq̃ lateribus atramento, deinde remittebatur, si glans à notis libera erat, qua notæ erant, cutis acu filum ducente transuebatur, eiusq̃ fili capita inter se deligabantur, quotidieq̃ id mouebatur, donec circa foramina cicatriculæ fierent, hæc ubi confirmatæ erant, exempto filo fibula addebatur. Eiusmodi fibulæ mentio est apud Iuuenalem &

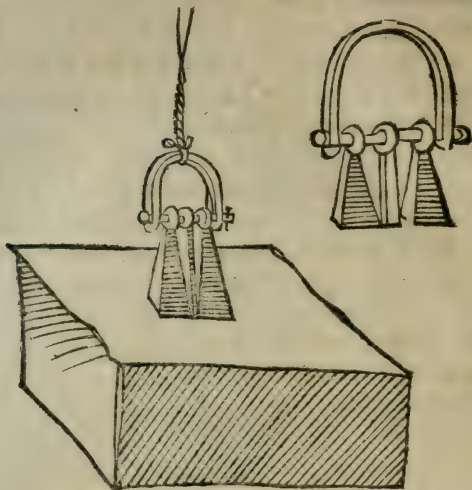
Martialem non semel, qui refibulare dixit pro fibulam  
soluere lib. Epigram. 9.

Cuius refibulauit turgidum faber penem.

**TIGNA TRIA AD ONERVUM MA-  
GNITVDINEM.** Ea machina hodie vtuntur  
nautæ capram vocantes. **ALLIGATUR IN  
SUMMO TROCHLEA, QVAM ETIAM  
NONNVLII RECHAMVM DI-  
CVNT.** Trochlea siue Trochalia aut rechamum di-  
cas tractorii generis est machina cum æreo aut ligneo or-  
biculo qui per axiculum versatur traiecto fune ductario.  
Vtimur etiam haurienda è puteis aqua. Quanquam et  
ad id tollenone vtamur, alteram partem prægrauante pon-  
dere, vt est apud Sextum Pomp. Fiunt vero trochleæ,  
Auctore Isidoro lib. 19. cap. 2. ad similitudinem. Θ. li-  
teræ Græcæ octauæ, dicunturq; à trochis idest rotulis.

**FIGVNTVR CHELONIA.** Chelonia  
sunt veluti umbilici aut ansæ quæ adpinguntur, idest af-  
figuntur arrectariis, in quas ceu in armillas, coniecti sucu-  
larum cardines versantur atq; adeo ipsæ totæ, dicta sunt  
Chelonia à similitudine tegumēti testudinis animalis quæ  
Χελωνή dicitur, vulgo tortuca et ipsa testa Χελώνιον.  
Est autem sucula tractoria machina, idest axis traiectus  
vtrinq; proxime cardines vectibus duobus, quibus dū cir-  
cumagitur vt manubrius, ductario traducto fune per tro-  
chleæ si libet orbiculos (fit enim et sine trochlea) obuol-  
uitur, atq; ita subleuantur aut deprimuntur onera. Celo-  
nia autē vt id quoq; obiter addam, apud Aristotelem Me-  
chanicorum quæstione. 28. sunt machinæ iuxta puteos  
ad hauriendam facilius aquam, alteram partem prægra-  
uante

ante pondere. Tollenones nisi fallor, vocauit Plinius lib. 8. cap. 2. & Sext. Pōp. AD RFCHAMVM AVTEM IMVM FERREI FORFICES RELIGANTVR. Ferreos forcipes legerim libentius quam forfices, nam istis incidimus aut tōdemus. Calpurnius Æglog. 5. ne sit acuta Forfice laesa cutis, illis ad focum utimur, aut calidum ferrum in fornacibus & tenemus & versamus, tenaculas à tenendo vocantes. Ad istorum similitudinem subleuandis oneribus forcipibus vsi sunt. Ferreas regulas duas pro clauo configebant axiculo vt agi possent, idest ad præhensiones & morsum coire & laxari, imis capitibus vncinatis, quibus pondus mordicus præhenderetur. Sūma capita armillata fune ductario traiciebantur vinciebanturq; qui ad sūculam vel ergatam religatus, dum versatione ad eas inuoluitur, forcipem astringit & capta onera attollit. Romæ alia est subleuandi ponderis ratio. Excavatur in medio lapis quantum pro vastitate satis est, sed ita vt formæ excisæ os angustū sit, fundum latius, in latera induntur cuneoli ferrei duo, qua parte latiores sunt, quibus illa compleantur, quod aut inter utrunq; vacui superest, tertio graciliore impletur, deinde armillata cuneolorū capita ansa ad C. inuersi similitudinem, & ipsa armillata præhenduntur, per armillas traicitur axiculus, & subscudicula ferrea, siue clauiculo obfirmatur ne effluat, rechari vncō ansa præhenditur, aut si trochlea vncum non habet, alligatur funis ductarius, & ergata subleuatur onus. Figuram subiicimus.



## CAP. TERTIVM.

## TRISPASTOS APPELLA-

TVR. Trispastos à numero orbiculorum nomen accepit, quod quanto plures adhibentur orbiculi, pondus quasi in partes concisum distributumq; commodius trahitur, Σπρζω enim, traho significat. Eadem figura dicit paulopost pentaspaston à quinque orbiculis, & polyspaston cap. 5. & cap. 16. huius libri à multitudine. ANTARII FVNES ANTELAXI COLLOCENTR. Aliqui codices habent antani, forte scribendum duētarii, sunt autem qui per trochleæ orbiculos traiciuntur. MACHINÆ LONGÆ DISPONANTVR.

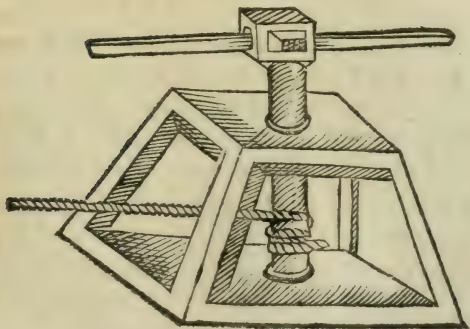
mendo

**E** mendo longe aduerbium. **ET CIRCVM FI-  
STVCATIONE SOLIDENTVR.** Fi-  
stucare fistuca adigere, figere. Est autem fistuca ligneum  
ansatum & capitibus ferratum instrumentum quo pali su-  
blicæq; in terram panguntur.

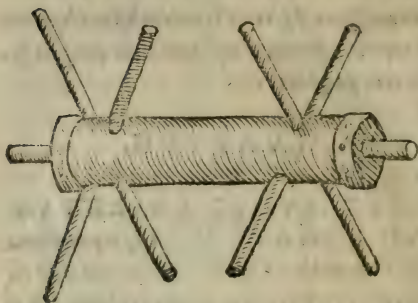
## CAP. QVARTVM.

**LTER FVNIS REFERTVR**

**AD ERGATAM.** Ergata machina  
tractoria vel hoc à Sucula differt quòd axe est  
recto. Nam etiam vectibus sicut Sucula versatur, non id  
quidem brachiorum ductu, sed obnitentibus & ambi-  
bus vectiariis. Itali arganum vocant.

**ERGATA.**





Q VOD  
SI TYM  
PANVM  
MAIVS  
COL-  
LOCA-  
TVM.  
Tympanū  
Græci etiā  
περανὸν

appellant, est rotæ ambitus magni genus, cuius circum-  
æta, calcantibus hominibus adfixas pro gradibus regu-  
las, axis fune obuoluitur, atq; ita onera extolluntur aut  
sublata deprimuntur.

### CAP. QVINTVM.

DEXTERIORE PARTE IN  
INTERIOREM. Scribendū ab exte-  
riore parte, quod Bononiense manuscriptum  
exemplar agnoscit. EAM AVTEM GRÆ-  
CI ΕΠΑΓΟΝΤΑ, NOSTRI AR-  
TEMONEM APPELLANT. Hæc tro-  
chlea in machinis tertia, à Latinis artemo, à Græcis  
ἐπεραγόντι vocatur; Nicolaus Liranus in lib. Αἱτορίῳ Apo-  
stolorum, Artemonem interpretatur velum paruum, sicut  
Accursius Pandect. lib. 50. de verbo. signif. pro guber-  
naculo quod nemo crediderit. Isidorus lib. 1. 9. monuerat  
Artemonem

Artemonem velum esse dirigendæ potius nautis causa com-  
mendatum, quàm celeritatis. Aliis verò esse velum pla-  
cet addititium, idest velum paruum quod maiori us appen-  
di & assui solet, à verbo ἀρτεμων, quod Iabolenus Iuris-  
consult. lib. 50. Pandect. de verbor. signif. magis addita-  
mentum esse, quàm partem navis, existimavit. Erasmus  
& Alciatus ita apud Lucam interpretantur. Ab eius si-  
militudine trochleā, artemonē, dictam esse, Alciatus cre-  
didit. Artema verò, idest ἀρτεμων, ut scribunt Ety-  
mologus & Varinus Phauorinus, est lorum à quo depen-  
det crumena. QVOD MULTIS ORBI-  
CULORVM CIRCIVITIONIBVS  
ET FACILITATEM SVMMAM  
PRÆSTAT, ET CELERITATEM.  
Orbiculorum multitudine pondera facilius tractari pro-  
bat Leo Bapt. sta rei ædificatoriæ lib. 6. cap. 7. lege etiā  
Aristotelis Mechanic. quæstionē. 18. VNA AV-  
TEM STATVTIO TIGNI, HANC  
HABET VTILITATEM, QVOD  
ANTE QVANTVM VELIT. Quod  
attinet ad utilitatem huius machinæ, vidimus Romæ in  
ædificanda Basilica. D. Petri, subleuandis ingentibus co-  
lumnis, magna mole compactam multis tignis & asseribus  
trabem ergata surrigi, in ea summa alligatæ erant tro-  
chleæ duæ, singulæ singulis funibus traiectæ, qui ad pro-  
xima quatuor alta loca religati, quadrifariam ipsam di-  
stinebant, tantisper dum sublatum polyspasto onus depo-  
nendum esset, tum pro laxatoretinaculorum altero, sensim  
& leuiter inclinabatur compactilis illa trabs & colūnam  
deponebat. ALIÆ PLANÆ IN CAR.

342 GVL. PHIL. ANNOT.  
CHESIIS VERSATILIBVS COL-  
LOCATÆ. *Machinas in versatilibus carchesiis*  
*collocari, idem scribit huius lib. cap. vltimo.*

CAP. SEXTVM.

E MATERIA TRIENTALI.

*a* Idett crassitudinis quatuor pollicum. COM-  
PLECTIT, ET COMPEGIT.

Si non vacat menda, vsurpauit verbum com-  
plecto *αεργηλινός*, aliqui verò codices habent com-  
plexus est. ET FERREOS CHODACES.  
Chodaces, alii Cnodaces, mea sententia melius, scribūt,  
sunt ferreæ rotundæ parte exteriori subscudiculæ in ex-  
tremis scaporum vel axium capitibus, implumbatæ ada-  
ctæ ue, per quas in armillis (eo nomine accipimus ferreos  
annulos & veluti vmbilicos in arrectariis, aut transuer-  
sariis) scapi aut axes, etiam torni versantur. CVM  
TRIENTES A BVBVS DVCEREN-  
TVR. Pro trientalibus scapis, dixit trientes.  
QVEMADMODVM IN PALESTRIS  
CYLINDRI EXÆQVANT AMBV-  
LATIONES. Cylindrus, lapis teres in modum  
colūnæ, quo arce aut ambulationes solidantur, & eo æqua-  
tur, à volubilitate dictus, nam *Κυλινδρῶ*, voluo signi-  
ficat. Metaphoricos vsus est Pythagoras in versibus au-  
reis, siquidem eius sunt ac non potius alterius cuiuspiam,  
cum dicit mortales cylindris ex aliis in alia ferri, indicās  
nūquam consistere. FVSOS SEXTANTALES.  
Fusos vocat de materia sextantales, idett cras-  
sas

fas duos pollices regulas, à rota ad rotam per vniuersum ambitū, vt æquo inter se spacio distarent, ductas & adfixas, quòd vt è fusso muliebri cum trahitur inuolutum filū effundi videtur, & vertitur fusus, ita inuolutus circum has regulas funis cum traheretur, explicabatur, exuoluebaturq; & effundebatur, atq; eo pacto versabatur machina. **VT AD SOLVENDVM NON ESSET.** Vt id perficere non posset quod se facturum receperat. Nam is soluisse dicitur qui id fecit quod promisit, auctore Vlpiano Pandect. lib. 50. de verbo. & rerum signific. & solutionis verbo omnem satisfactionē accipiendam ibidem scribit. Et Paulus Iuriscon. Solutionis verbum ait ad omnem liberationē pertinere quoquomodo factam. Pandect lib. 46. de solutionibus. Porro ad soluendum non esset dixit, pro soluendo non esset vt alii loquuntur.

## CAP. SEPTIMVM.

## ODIEQVE QVOT MENSIBVS.

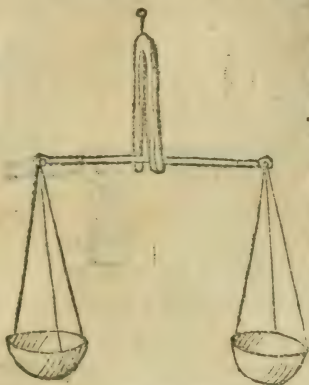
**h** BV S. Pro singulis mensibus, ea figura quā nos quotannis dicimus. Veteres enim ita loquebantur, eo dicendi genere vsus est lib. 9. cap. 4. eo Cato lib. de re rustica cap. 43. & aliquo in loco Varro. Sed & Pomponius & Vlpianus Iurisconsulti Pandectarum lib. 36. quando dies legati vel fideicom. cedat, præter superius vsurpant quot diebus. Apuleius verò de asino aureo, lib. 11. dixit quot dies, sicut Plautus in Stichus quot calendis, Meministis (inquit) quot calendis petere demensum cibum.

## CAP. OCTAVVM.

VORVM MOTVS ET VIR-  
 9 TVTES. Scribendum quarum, idest ra-  
 tionum. QVEM GRÆCI ΕΙ-  
 ΘΙΑΝ VOCITANT. Scribendum εἰς ἄν, ita appellat rectum siue porrectum motum. QVOD GRÆCI ΥΨΟΜΟΧΛΙΟΝ APPEL-  
 LANT. Vestibus idest lingulatis, seu rostratis palis ferreis aut ligneis mouendis oneribus vtitur, eos Græci μοχλία vocāt, vnde ὑπομοχλίον quod vecti subii-  
 citur. Illius enim lingua oneri subdita siue rostro ( vnde rostratum vectem Plinius intelligit lib. 18. cap. 18. ) & supposito hypomochlio, presso capite, non paruam ad-  
 ferri extollendo oneri facultatem senties. Aristot. Me-  
 chanic. quæstione 3 hoc probat, ex quo libro videtur Vi-  
 truius quæ hoc capite scribuntur haussisse, perpetuis ille  
 quatuor vocabulis in demonstratione vtitur, vectis, hypo-  
 mochlii, ponderis, & motoris, semel autem statuit, tanto  
 facilius & plus ponderis motorem mouere, quanto ab hy-  
 pomochlio distabit magis. ID AVTEM EX  
 TRVTINIS QVÆ STATERÆ DI-  
 CVNTVR, LICET CONSIDERA-  
 RE. Vide quæstionem. 20. Mechanic. Aristot. Tru-  
 tinarum autem duo sunt genera. Vnum quod scapo, siue  
 iugo in medio lingulato ea lingua, græce ὀψών, lati-  
 ne examen dicitur appensis in capitibus lancibus, aut  
 quæ earū vice sint, in ansa versatur ( Phocylides in ad-  
 monitorio Poemate σταθμὸν nominat, Aristoteles



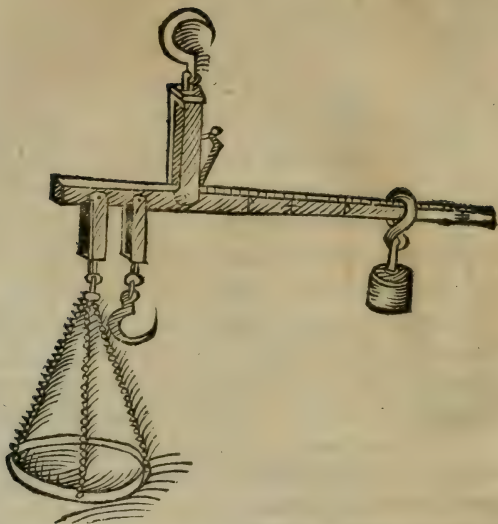
Ζυγόν, Latini libram.) examen cum summo medio an-  
sæ puncto respondet, nec in hanc aut illam partem incli-  
natur, sit æquilibrium, siue æquamentū dicas cum Sext.



Pomp. Id genus bilan-  
ces vocant. Alterum  
genus est dimidia qua-  
si libra, idest ἡ μὲν ζυ-  
γίον vnius scilicet lan-  
cis, aut vnci pro lance.  
Aristot. in Mechanic.

Φάλαγγα vocat.  
Vitruuius Staterā quod  
vocabulum Romani re-  
tinerunt. Vulgus no-  
strum atq; Hispanum  
romanā appellat. Pro-

xime caput scapi vnde lanx dependet aut vncus, ansa est  
cum examine, quod scapi superest, punctis aut lineis, si-  
ue denticulis est distinctum, singulis certi ponderis indici-  
bus cum per scapum vagans æquipondium illis insederit.  
Porro quanto longius ab æquilibrato examine recesserit,  
tanto maioris vim ponderis nanciscitur. Appendiculum  
autem quod per scapum vagatur, Vitruuius vocat æqui-  
pondium. Aristot. in Mechanic. σκαπὸν μω. Scapus  
fit vectis, puncta in scapo esse pro hypomochlio, sunt qui  
interpretantur, nos verò axiculū quo in ansa versatur sca-  
pus, intelligimus pondus est quod in lance imponitur, æ-  
quipondium autem vicem mouentis obtinet.



ANSAM G V B E R N A C V L I T E.  
 NENS. De gubernaculo quæritur apud Aristot. in  
 Mechanic. quæstione. 5. Gubernaculum, vicem vectis ge-  
 rit, mare, oneris, cardines vbi vertitur gubernaculum, hy-  
 pomochlii, gubernator, motoris. QVI OI' A Z  
 A GRÆCIS APPELLATUR. Guber-  
 naculi summa pars, quam ansam Vitruuius nominat, Au-  
 ctore Iul. Polluce Onomaſt. lib. 1. cap. 9. οἱ αἱ δicitur,  
 quanquam & ipsum etiam totum gubernaculum eo nomi-  
 ne intelligi possit, vel teste Thoma magistri lib. de di-  
 ctionibus

Etionibus Atticis, media pars  $\phi\theta\acute{\epsilon}\rho$ , aut  $\xi\acute{\iota}\zeta\alpha$ , aut  $\upsilon\omega\acute{\omicron}\zeta\omega\mu\alpha$  vocatur, extrema pars  $\pi\epsilon\rho\acute{\upsilon}\gamma\iota\omicron\nu$ , quod reliquū est  $\alpha\acute{\omega}\chi\eta\nu$  appellatur. EIVSQUE VELA CVM SVNT PER ALTITVDINEM MEDIAM MALI PENDENTIA NON POTEST HABERE NAVIS CELEREM CVRSVM. Lege quaestionem. 6. Mechanic. Aristot. Malus sit vectis, mali sedes, id est  $\epsilon\delta\omega\lambda\iota\omicron\nu$  Aristoteli est hypomochlion, Vitruvius ipseus mali calx, nauigium pondus, spiritus qui vela tendit est motor. Velorū genera tradit Isidorus lib. etymologiarum. 19. cap. 3. ista esse, acation, epidromon, dolonē, artemonem, si parū, et nisi mēdosus est codex, meudicum, nam quod sit non explicat. Acation, velum esse ait maximum, et in media naui constitutum, Epidromō, secundae esse magnitudinis, sed ad puppim, Dolonem, minimum, et ad proram defixum, Artemonem, ut dixi dirigendae navis potius causa commendatum, quam celeritatis, si parum vnum pedem habens, quo iuuari nauigia solent in nauigatione, quoties vis venti languescit. CVM AVTEM IN SVMMO CACVMINE ANTENNÆ SVBDVCTA SVNT. Non dubium est quin sit legendum subductae, ut referatur ad antennae. Cum inquit in summo mali cacumine subductae sunt antennae, non vela subducta in cacumine antennae. Est enim antenna lignum in transversum mali positū unde pendet velum, Graeci  $\kappa\epsilon\rho\alpha\acute{\iota}\alpha\nu$  dicunt. Artemidorus lib. 1. de interpretatione somniorum videtur  $\iota\varsigma\omicron\kappa\epsilon\rho\alpha\acute{\iota}\alpha\nu$  appellasse. Valerius Flaccus lib. 1. argonaut. et

Lucanus lib. 8. v. 10. voce græca Ceruchos vocât quod cornua habeant, ἀνσπερεῖα, autem sunt eius extremæ partes. A Tertulliano lib. 3. aduersus Marcionem cornua vocantur, et Virgil. Æneid. 3. Mali autem, vt id addam ex Macrobio Saturnal. 5. pars inferior Pterna, pars media Trachelon, pars summa carchesion dicitur, quanquam eadem prorsus apud Athenæum scripta sunt lib. 11. ex Asclepiade Myrleano. ET REMI CIRCA SCALMOS STROPHIS RELIGATI. Scalmus dicitur in naui vbi loris remus alligatur. Ipsum autē lorum auctore Polluce lib. 1. cap. 9. vocatur ῥοπῶτης, Vitru. strophas appellat. Latini teste Isidoro lib. 19. cap. 24. struppos. A scalmo interscalmiū lib. 1. vocauit spaciū inter scalmos. EX TREMIS PROGREDIENTIBVS A CENTRO PARMIS. Scribendum palmis aut palmulis. Appellantur enim palmulæ remi, vt scribit Sext. Pomp. ad similitudinem manus humanæ. Centrum verò hoc loco accipimus pro scalmo auctoritate Aristotelis Mechanic. quæstione. 4. Nam cum sint remigum tres differentie tradente Iulio Polluce lib. 1. cap. 9. eorum qui in prora nauigant qui ὤλαροι dicuntur, collocatorum in medio qui ῥόστολοι nominantur, Aristoteli μεσόμενοι, tertiorum qui in puppi existentes ὀρεῖται vocantur, ipse ille Aristot. demonstrat remiges eos qui in media naui sunt collocati, maxime eam propellere, ibi enim maxime nauem pelli vbi maris plurimum secatur, plurimum autem secari vbi plurimum remi à centro, idest scalmo intus est, maximam autem remi partem à scalmo

in medio navis intus esse, cum ipsa in medio amplior sit. Remū vectem, scalmum hypomochlion, mare pondus, remigem eum qui vectem mouet, referre vult. Tanto autem facilius motorem pondus mouere, quanto ab hypomochlio pars vectis magis distabit quā premittit, & ante monuerat quæstione. 3. & hac repetit, ut iam facile percipiatur, quæ sit huiusmodi rerum causa. Remi partes hæ traduntur à Iulio Polluce lib. 1. Onomast. ἔγχειδιον, idest manubrium, οὐρανός pars, media, πτερὰ siue τὰ ἔσσι κὼ πᾶν ultima pars qua veluti in palmam desinit. PONDERA CVM FERVNTVR A PHALANGARIIS. Phalangarii sunt baiuli, à phalangis teretibus fustibus, quibus onera ponderaq; ferunt transuehunt ue, qui si seni sunt, hexaphori, si quaterni, tetraphori appellantur. Phalanges siue Phalangie Iulio Polluci lib. 7. sunt fustes quibus suppositis naues ad pelagus attrahuntur, aut ad litus subducuntur. Nonio Marcello dicuntur palangæ, unde & palangarios ait vocari, quos hic Vitruuius esse phalangarios à phalanga interpretamur, Plato id baiulorū lignum Σκδυοφορίον vocat, aut. Polluce dicto libro. PREMUNT EIVS COLLVM AD QVEM PROPIVS ACCESSERVNT. Aristot. in Mechanic. hoc tradit, quæstione. 29. Phalanga, idest ξύλον Aristoteli vectis vicē obtinet, onus pro hypomochlio est, propinquior oneri, sit id quod mouetur, remotior pro motore habetur. SVBIVGIORVM LORIS. A Catone subiugia lora dicuntur cap. 135. lib. de re rustica, quibus iumentorū colla ad iuga adligantur, Iulio Polluci lib. 1.



ῥυτόδεσμα sunt lora quibus iugum temoni coniungitur, ipse autem clauus cui inuoluuntur ἐσῶς dicitur, nam quo rotarum axes affirmantur, ἐμβόλος dicitur Eratostheni, ἔμβόλος Gorgiæ, si credimus Polluci lib. 1. cap. decimo.

## CAP NONVM.

**T PRIMVM DICAM DE TYM**  
**PANO.** Tympanum hoc loco haustorium  
 est organon, nam de tympano machina tracto-  
 ria dixi supra cap. 4. **AVT CIRCINVM**  
**FABRICATVR.** Deest præpositio ad, aut scri-  
 bendum fabricatus. Circinum autem Græci διαβίτην  
 dicunt. Aristoph. in nubibus ὁβελισκόν, ἔπειτα διαβίτην λαβὼν, idest cum obeliscum cur-  
 uasset, mox circinum capiens. **INFVNDENT**  
**IN CASTELLVM.** Castellū hic interpretor  
 immissarium siue conceptaculum aquæ tympano organo  
 haustæ, ex quo deriuari possit per canales, aut tubos in  
 quæuis loca.

## CAP. X.

**ADEM RATIONE ETIAM**  
**VERSANTVR HYDRAV-**  
**LÆ.** Hydraulas vocat machinas quæ vi a-  
 quæ non hominum calcatura versantur. **COLLO-**  
**CATVM IN CVLTRVM.** Alias in cul-  
 tro

tro, vt infra cap. 14. HABENS IN SVM.  
MO CAPITE SVBSCVDEM FER.  
REAM. Intelligit quod vulgo appellamus ferrum mo-  
lendini. IMPENDENS INFVNDIBV.  
LVM SVBMINISTRAT MOLIS  
FRVMENTVM. Infundibulum, præterquam  
quod apud M. Catonem cap. 10. & 11. accipitur pro  
eo quo in vasa liquores infundimus, & Plin. lib. 24. cap.  
15. per quod radicis impositæ carbonibus nidor imbibitur,  
est & in moletrina siue molendino instrumentum,  
quo machinæ appenso, mobilis & tremulæ lignæ linguæ  
percussione, ministratur molis frumentum vnde farina  
fiat. Molæ inferior pars meta, superior catillus dicitur,  
auctore Paulo Iuriconsulto, Pandect. lib. 33. de fund.  
instruēt. Illud verò non abs re dictum fuerit, molas anti-  
quis fuisse iumentarias aut manuarias, quas Gellius tru-  
satiles lib. 3. vocat vtrasq; Cascelius & Trebatijs apud  
Iabolenum, pandect. dicto capite, esse instrumēti putant,  
Offilio esse suppellectilis non recte existimante, fuerunt  
postea etiam æquariæ molæ quarū hic meminit Vitruuius  
& Palladius lib. 1. cap. 41. qui scribit pistina, idest  
moletrinas si aquæ copia est ita debere construi, vt ibi for-  
matis aquariis molis sine animalū, vel hominum labore  
frumenta frangantur.

## CAP. XI.

ST AVTEM ETIAM CO.  
CHLEÆ RATIO. Haustorium or-  
ganum hoc loco cochlea est. Eiusmodi organon

vidimus ad specū lacus Trasimeni, qui nunc Perusinus dicitur, acceptæ per Flaminium Consulem ab Hannibale cladis memoria notissimus. Illò verò concesserat Meenas meus alectus recordatione tantæ rei, fuit autem ea clades in planitie inter Meuium montem & Gietum iacente, quam Sanguinetæ riuus ex Meui monte manans, interfecat, et in Trasimenū cōditur, ille habet ab ortu villam, instar oppidi, Tuorum dictam, ab occasu fauces quibus clausus fuerat Flaminius, à meridie Trasimenum, non ita procul locus est vbi castrametatus fuerat Hannibal, quæ valis Romana dicitur, est & Ossaria vicus ab Ossium dicta multitudine, versus Cortonam à Trasimeno tribus passuum millibus distans. Libuit istud nostris lucubrationibus appendicis vice addere, vt vel hinc lumen aliquod & splendor historiæ adferretur.

**DIVIDVN TVR CIRCINATIONES EORVM TETRANTIBVS.** Intetrantes & octantes dicuntur diuidi circinationes siue rotundationes cum in partes æquales quatuor, aut octo diuiduntur ductis à centro ad circumferentiam lineis, vt æqualia relinquatur spacia.

**AVT DE VITICE SECTA REGVLA.** Idest Amerina salice quæ vulgo agnus castus dicitur. Α γων autem idest castum à Græcis vocatum esse apud Dioscoridem lib. 1. cap. 120. repperi quod in Thesmophoriis sacris Cereris, castitatem custodiētes mulieres, folijs eius sibi cubitus sternebant. Et nos cum in Monte luco Spoletinorum inuenissemus, eius rei periculum facturi nobiscū detulimus.

**IUSTAM COCHLEÆ NATVRALEMQVE IMITATIONEM.** Idest tortili & clauiculata  
 spirataq;

*Spirataq; structura cochleæ referunt testam. De torculæ  
ris cochlea dixi lib. 6. cap. 9. TRANSVER-  
SARIA CONFIXA. Quæ tigna ne laben-  
tur aut vacillent, retineant. Qua in significatione vsus  
est lib. 8. cap. 6. A cardinibus compacta transuersaria,  
cardines enim intelligit imas anconû partes. QVEM-  
ADMODVM PYTHAGORICVM  
TRIGONVM ORTHOGONIVM  
DESCRIBITVR. De hoc lib. 9. cap. 2. mul-  
ta Vitruuius scribit. IN EXTREMO LI-  
BRO EIVS FORMA DESCRIPTA  
EST. Et hæc descriptio cochleæ cum aliis periit.*

*QVA DE MATERIA FIVNT OR-  
GANA. Scribendum quæ, nam machinæ quæ sequun-  
tur, non ligno solum, sed ære etiam constant. PRÆ-  
STENT VERSATIONIBVS AD  
INFINITAS VTILITATES. Ad  
præpositio videtur vacare, quâquâ cuiptam fortasse vide-  
bitur positum pro vsq; ad, quasi diceret utilitates ad vsq;  
infinitas, sed id non placet.*

## CAP. XII.

RESSIONIBVS COACTÆ.

**P** *Legō coactō, vt referatur ad sequentem dictio-  
nem, spiritu. VTIMERVLARVM  
QVÆ MOTV VOCES ÆDVNT AT-  
QVE ENGIBATA. Merulæ & engibata de  
genere sunt hydraularum, quorū illis quidem reddebatur  
voces humanarum imitatrices, & cantus auium efficien-*

ces, his autem mouebantur icuncule (libenter enim vtor verbo Suetonii) tanquam viuerent. Nostro tempore non spiritu vi aquæ concepto, vt illa, sed fidiculis et nervis occultis sigilla vidimus ambulare, & humana omnia præter sermonem repræsentare. Eas imagunculas Græci vocant neurospasta. IN PRIORE VOLVME DE HOROLOGIIS. Lib. 9. qui hunc præcedit cap. 9. fuit de his sermo.

## CAP. XIII.

## E HYDRAVLICIS AVTEM.

¶ Huic organi generi non admodū abfimila erat id, quod generis vocabulo organum vocamus, nisi solo spiritu absq̃ aqua vteremur. Cæterum cum sint organa aut ἅ τὰ τὰ quæ intentione perficiūtur, aut ἐμπνευστὰ quæ spiritu inflantur, in quæ hydraulis referri debeat quærit Aristocles apud Athenæum lib. 4. sed in eam sententiam incūbit, vt sit ἐμπνευστὸν quod eius fistulæ flatum ab aqua accipiant, κατεστραμμένοι γὰρ εἰσιν οἱ αὐλοὶ εἰς τὸ ὕδωρ, καὶ ἀραστομένου τῷ ὕδατος ὑπολόγου νεανίσκου, ἐπὶ δὲ δυνουμένων ἀξινῶν διὰ τῷ ὀργάνου ἐμπνέονται οἱ αὐλοὶ καὶ ἤδον ἀρτελοῦσι πρὸς ἡμῖν. *Fistulæ inquit ima parte in aqua versæ sunt, qua cōmota ab adolescentulo, axinis per organum motis & percurrentibus, spiritu inflantur fistulæ & suauem sonum reddūt.* INFVNDIBVLVM INVERSVM. *Infundibulo in vasa oris angustū liquores infunduntur.*

SIN.



SINGVLIS AVTEM CANALIBVS, SINGVLA EPISTOMIA SVNT INCLVSA MANVBRIIS FERREIS. Quemadmodum salientium siue siphunculorum ora epistomio coercentur, manubriolorum cum libet versatione aqua effluit, ita in musico organo epistomiis continetur, aut laxatur spiritus ex arca in canales, vt etiam in fine huius capituli. Quo loco qui compressus dicitur epistomiorum, & in vetusto codice epitoniorum, eum ex alio codice libentius dixerim compressum epitoniorum, pro manubriis epistomiorum. ALTERIVS OBTVRANT FORAMINA. Sequitur alterius aperiundo, quare scribendum obturando. Aliqui codices habent alternis, idest vicissim, neque ea scriptura caret auctoritate & elegantia.

## CAP. XIII.

INT LATÆ PER MEDIAM DIAMETRON. Diametros quam Latini dimetientem dicunt, est recta linea, figuram qua longissime patet ex æquo secans, vnde ὁ μακροῦ διαμέτρου apud Basilium ad Athanasium, et apud Athanasium lib. de Nicena Synodo pro longissime. AD CAPSVM RHEDÆ. Capsum à capiendo dicta Rhedæ pars vbi qui vectantur sedent. IN CVLTRO COLLOCATVM. Supra & hoc loco significat, in cultro collocari tympanum, quando est in latus, siue ad perpendiculum, vt loquitur, & non planum, quod loquendi genus retinet Italia. ITA ET SO-

NITV ET NVMERO INDICABIT MILIARIA SPACIA NAVIGATIONIS. Nostri seculi nautæ longe facilius cursus suos dirigunt, & quantum navigationis peractum sit intelligunt, eius beneficio qui non ita multis retro seculis in Campaniæ oppido Ama'phis pixidiculam cum calybe et magnete primus fabricatus traditur, cuius indicio ad polos nautæ dirigerentur. Quanquam non desunt qui apud Plautum in Trinummo verforiam pro nō absimili instrumento interpretamur. Illud ante nos monuit Gregorius Gyraldus, & eo prior Blondus Flavius, hoc etiam Hermolaus.

## CAP. XV.

**I**C Vitruvius rursus atrox vulnus inflixit in iuria temporis, aut potius hominum negligentia, vtram enim magis accusem, pendeo animi. Non satis erat præstantissimi auctoris utilissimum opus loco de stellis turpiter diuulsam esse, ac fœdatum, nisi & ea parte qua de machinis bellicis traditur fœdissime deformatum esset, ut nihil dicam de vitiis quibus totum scatebat. Et ferri quidem poterat illius loci iactura, quod multo melius cœli ratio ex aliis auctioribus cognosci posset, eorū vero quæ de machinis traduntur grauis non esse nō potest, quod nulla veterū extent monumenta, vnde quasi via sternatur, & hic noster auctor adeo maculosus sit & ut ita dicam, carcinomatibus deformis, ut neq; Æsculapius medicus quamlibet a veteribus poetis egregiè laudatus, curare possit. Hæc res me multum torset, ac diu sonlicitum

licitum habuit, omnibus ingenii viribus contendere ex aliis  
 quot exemplarium vestigiis emendare, nec quicquam ta-  
 men profeci. Sagaciores ingenii alii quod adipisci non po-  
 tui consequentur. Vtcumque sit, ne quid studiosis quo ad  
 eius fieri posset, deessem, quædam annotavi. **PRI-  
 MVM DE CATAPVLTVS ET SCOR-  
 PIONIBVS.** Hoc capite & sequentibus duobus, ne-  
 mo non videt catapultis & Scorpionibus mitti sagittas,  
 Balistis autem iaci lapides. Vegetius de re militari lib.  
 4. scribit balistis non solum lapides, sed & iacula mitti.  
 Apud Iulium Cæsarem lib. de bello ciuili. 1. lego cata-  
 pultis saxa iaci, sicut apud Valerium Maximum lib. 1.  
 filices balistis, & Cicer. lib. 2. Tuscul. quæsi. & alios  
 quos refert Nonius. Ammianus Marcellinus scorpionibus  
 quidem lapides, balistis autem mitti sagittas tradit, eius  
 verba ex lib. 23. non pigebit adscribere, ut possit vtriusque  
 descriptio conferri cum Vitruuianis. Prius igitur de ba-  
 listâ, deinde de scorpione, Ferrum (inquit de balistâ lo-  
 quens) inter axiculos duos compaginatur & vastum in  
 modum regulæ maioris extentum, cuius ex volumine te-  
 reti, quod in medio ars polita componit, quadratus emi-  
 net stylus extensus recto canalis angustî meatu cauatus,  
 & hac multiplici chorda neruorum tortorum illigatus, eiq[ue]  
 cochleæ duæ ligneæ coniunguntur aptissime, quarum pro-  
 pè vnâ assistit artifex contemplabilis, & subtiliter ap-  
 ponit in temonis cauamine sagittam ligneam spiculo maio-  
 re conglutinatam hocq[ue] factô hinc inde validi iuuenes ver-  
 sant agiler rotabilem flexum. Cum ad extremitatem  
 neruorum acumen venerit summum, percita interno pulsu  
 à balistâ ex oculis auolat, interdum nimio ardore scintilla

lans : Sequitur scorpionis forma . Dolantur axes duo, quernei vel ilicei, curuanturq̃ mediocriter, vt prominere videantur in gibbas, hiq̃ in modū serratoriæ machinæ connectuntur, ex utroq̃ latere patentius perforati, quas inter cauernas funes colligantur robusti, compagem ne dissiliat continentes . Ab hac medietate restium, ligneus stylus exurgens obliquus & in modū iugalis temonis erectus, ita nervorum modulis implicatur, vt altius tolli possit & inclinari, summitatiq̃ eius vinci ferrei copulantur, è quibus pendet stupea, vel ferrea funda cui ligno proster nitur ingens cilicium paleis confertum minutis, validis nexibus illigatum & locatum super congestos cespites, vel lateritios aggeres, nam muro saxeo huiusmodi moles imposita, disiectat quicquid inuenerit super, concussionē violenta non pondere . Cum igitur ad concertationē ventum fuerit, lapide rotundo fundæ imposito, quaterni altrinsecus iuuenes repagula quibus incorporati sunt funes explicantes retrorsus stylum penè vncinū inclinant . Itaq̃ demum sublimis astant magister, claustrum quod totius operis continet vincula, referat malleo forti perclausum, vnde absolutus ictu volucris stylus, & mollitudine offensus cilicii, saxum contorquet quicquid occurrerit collisurum . Et tormentum quidem appellatur ex eo quod omnis explicatio torquetur, Scorpio autem quod aculeum desuper habet erectum, cui etiam Onagri vocabulum indidit ætas nouella, ea re quod asini feri cum venatibus agitantur, ita eminus lapides post terga calcitrando emittunt, vt perforent pectora sequentium, aut perforatis ossibus capita ipsa displodant . Hactenus Marcellinus nec emendatus satis, nec satis bonus auctor lin-

guæ latinæ, sed libuit ostendere temporum in describendis & componendis rebus discrimen. Sunt apud Ctesibium & Philonem libris de machinis, de his & aliis multa, sed quæ ad emendationem corruptissimi hac potissimum parte nostri Vitruui non admodum iuuerint, ipsis non satis integris & emaculatis auctoribus. SECVRICLATIS CARDINIBVS. Id est quorum partes extremæ referant securim fulcis vinitoriæ, nostri vocant hirundinis caudam. BRACHII BREVITAS FACIAT PLAGAM VEHEMENTIOREM. Brachiorum in catapultis, scorpionibus, & balistis breuitate missiones iaculationesque multo fiunt vehementiores, contra longitudo multam adfert ictui mollitiem atque remissionem, ut vectium longitudine subleuandæ sarcinæ accedit facilitas, quo sunt breuiore, incommodius tollitur pondus.

## CAP. XVI.

LIÆ ENIM VECTIBVS ET SVCVLIS, NON NVLLÆ POLYSPASTIS, ALIÆ ERGATIS, QVÆDAM ETIAM TYMPANORVM TORQVENTVR RATIONIBVS. De fucula & traiectis (quibus veluti manubriis versatur) vectibus, dixi supra cap. 2. de polyspasto cap. 3. de ergata & tympano cap. quarto. NANQVE FIUNT IN CAPITIBVS FORAMINA, PER QVORVM SPACIA CONTENDVN.



TVR CAPILLO MAXIME MULIEBRI, VEL NERVO FVNES.

Foraminum in capitulis balistæ magnitudo, per quæ tenduntur nervi torti qui brachia eius continere debent, ex pondere lapidis quem mittere debet, sumenda est. In catapultis autem ex nona sagittæ parte.

## CAP. XVII.

VÆ BALISTA DVA PONDO SAXVM MITTERE DEBENT. Dva & tre pondo nisi iungantur

vitiosa esse scribit Quintilianus lib. 1. sed sine reprehensione dici iuncta, idem ex Messala docet. Scribonium tamen largum pondo dua dixisse non semel, observaui.

QVÆ GRÆCE ΠΕΡΙΤΡΗΤΟΣ APPELLATUR. ΠΕΡΙΤΡΗΤΟΥ lib. 1. cap. 2.

scripsi esse in balistâ foramen quod & embater dicatur. ita enim principi. legebamus fauentes Io. Iucundi lectio- ni, sed postea non displicuit quod in aliquibus codicibus re- periebamus, embate, pro modulo, mutata interpunctiōe.

Accessit & auctoritas Claudii Ptolemæi nostri, cuius ego semper iudicium magnifeci, & sum ingenio mirum in modum oblectatu. CAPILLOQVE TOR-

TIS RVIDENTIBVS. Capillo maxime muliebri, vt cap. proximo. Non quod ex alia materia fieri non possint, nam legimus apud Vegetium, Iulium Capitolinum in vita Maximinorum, Plutarchum lib. de fœnore, cum neruorum & funium copia deficeret, vsos fuisse capillo muliebri.

## CAP. XVIII.

ONEC ÆQUALITER SON-

2 NENT. Non ante præcluduntur in capitulis foramina per quæ tenduntur è neruo capilloq; torti funes, quam tinnitus reddiderint æquales. Brachiorum enim æquali tensione fieri & dextra & sinistra parte funium sonitus, necesse est, rectamq; telorum missionem, illa si homotona, idest æqualiter tensa non fuerint, & plagam ipsam, idest missionem non æquā, & funes non æqualiter sonare certum est. Quod & tradidit lib. 1. cap. 1.

## CAP. XIX.

ESTAT MIHI DE OPPV-

7 GNATORIIS REBUS. Machi-

narum aliæ sunt oppugnatoriae quibus hostes impetimus, de quibus hoc capite, & sequentibus duobus. Aliæ sunt repugnatoriae, quæ & à defendendo propugnatoriae dici possunt, his contra aduersariorum machinationes utimur, de quibus capite ultimo. ARIES SIC INVENTVS MEMORATUR ESSE. Plin. lib. 7. cap. 56. Arietis in muralibus machinis inuentionem tribuit Epeo ad Troiam. Quæ ualis autem fuerit intelligi potest ex Iosepho lib. 3. de Iudaico bello. Immensa (inquit) est materia malo navis assimilis, cuius summa graui ferro solidatum est, Arietis effigie fabricato unde nomen accepit. Dependet autem funibus medius ex trabe alia velut ex trutina palis undiq;

*fulta.* Retrorsum autem magna virorum multitudine repulsus in fronte prominente ferro mœnia percutit. Vide etiam apud Ammianum lib. vigesimo tertio, & Vegetium lib. 4. Arietis est figura Romæ in arcu Lucii Septimii Severi in radicibus Capitolii, & cochlide columna Traiani. Eiusmodi sculptam gēma mihi dono dedit Caietana puella & corporis speciosa habitudine, & virginali pudore insignis, Isabella Bonamana, scitula & venustula puella, bellula atque lepidula puella, suavisissima & mellitissima puella, subfuscula, sed formosula & delicatula puella, eius sermone & consuetudine dispeream si quid est festivius, mellitius atque saccharatius. De Ariete scribit Robert. Valturius lib. de re militari decimo. **SV-  
PRAQVE COMPEGIT ARRE-  
CTARIIS ET IUGIS VARAS.**

Varæ quantum existimo fiebant solo, idest basi axibus firmissimis compacto, arrectis ab utroque latere applicatis trabibus, & iugis, idest transuersis & porrectis tīgillis, aut asseribus supra collocatis, suspensio ad hæc ariete, suppositis tamen rotis, machina tota cratibus creberrime textis corioque crudo & recenti tegebatur, quo essent tutiores, qui ex ea muros pulsarent. Varæ tamen apud Lucanum lib. 4. dicuntur furcæ quibus retia sustinentur. Dispositis (inquit) attollat retia varis.

**ID A VTEM QVOD TARDOS CONATVS HABVERAT TESTVDINEM ARIETARIAM APPELLARE COEPIT.** Vegetius lib. de re militari quarto, cap. decimo quarto, ad similitudinem varæ testudinis vocabulū sumpsisse scribit, quia sicut illa modo reducit,

modo

modo profert caput, ita machinamentum interdum reducit trabem, interdum exerit, ut fortius cædat. TVRRES AMBVLATORIAS. Turres ambulatoriæ siue mobiles componebantur trabibus & tabulis ædificiis pares quæ non muros solum oppugnatae vrbi sed ipsas turres altitudine superarent, de quibus scribit Vegetius lib. 4. cap. 19. 20. 21. & 22. ET ASCENDENTEM MACHINAM.

Mox vocabitur accessus, græce ἐπιβάτης. Suspicio fuisse machinam quæ occulto quodam artificio & expeditis machinationibus in sublime cresceret, & in eam altitudinem educeretur, quæ opus erat, tum retinaculis sistebatur. Poterant & tabulata excitari cochleis quo pacto in torculari prælum tollimus atque deprimimus, nisi interpretari velimus dictum de machina quam Tollenonem Vegetius appellat lib. 4. cap. 23. Ea fit infixa solo altissima trabe, in cuius summitate alia duplo maior transversa constituebatur statera modo, ut capite vno sublato, alterum deprimeretur. In utroque capite addebatur cratitia machina, aut ex assibus quæ milites aliquot caperet, ita milites alterna capitum sublatione & depressione in muros vrbi immittebantur. ETIAM CORVVM DEMOLITOREM QVEM NONNVL LI GRVEM APPELLANT. Quod dicat Coruum à nonnullis gruem vocari, venire quis possit in suspensionem, eo usus esse capiendis aduersariorum machinis transferendisque in muros, cuiusmodi machina usum fuisse scribit cap. ultimo Calliciam architectum Rhodi, cum accedentem ad mœnia Helepolim correptam translulit in muros, hoc ut credat fa-

ciet quod apud Iulium Pollucem legatur lib. 4. *ἡ γὰρ οὖν*  
 idest gruem in theatro machinam fuisse quæ ex sublimi  
 ferebatur ad rapienda corpora, ea vſam Auroram cum  
 Memnonis rapuit corpus, ſed quod demolitorem adieciſ-  
 ſet, aliud eſſe ſuſpicatus ſum, interea cogitanti ſe offert  
 mihi Polybii locus ex lib. 1. quem ad hunc modum ver-  
 tit Nicolaus Perotus (cui nos ex codice Græco Vatica-  
 næ Bibliothecæ cum Aldinum mutilum reperiſſemus,  
 verſus amplius tres addidimus) Ligneæ (inquit coruum  
 deſcribens) columna proris inerat longitudinis quatuor  
 vlnarum, latitudinis palmorum trium, in eius apice ro-  
 tam conſtituerant, huic præterea tabulæ inbærentes ſca-  
 las conſciebant, quarum latitudo erat pedes quatuor, lon-  
 gitudo ſex vlnæ, foramen autem tabulati erat oblongum  
 & circumambibat columnam poſt primas ſtatim ſcalæ  
 duas vlnas, habebat autem veluti ſepem ad vtrunq; oblon-  
 gum latus genu tenus altam, in ligni extremo ferrū erat  
 inſtar mallei peracutum, præterea annulus fune alligatus,  
 ita vt hæc machina, machinis frumentariis ſimillima vi-  
 deretur. Igitur ſimul ac nauis hoſtium aduentabat, la-  
 xato fune ſcalæ demittebantur, ferrum pondere ac vi li-  
 gni ſuper hoſtium nauim delapſum figebatur, ſi aduer-  
 ſa prora erat bini milites per ſcalas deſcendebant, duo  
 primi præferentes ſcuta, reliqui latera ſcutis protecti, ſi  
 verò obliqua erat hoſtiū nauis, in eam ex tota pariter na-  
 ui deſiliebatur. Hactenus Polybius. Quæ verba mire  
 faciunt ad rem noſtram. Coruorū mentio eſt apud Quin-  
 tum Curtium lib. quarto. CIRCIVITIONEM  
 CVBITORVM TERNVM. Hoc eſt  
*περὶ βολῶν*, loriculam, ſeptum in circuitu. QVÆ



GRÆCE ΚΡΙΟΔΟΚΗ DICITVR.

Idest arietaria trabs. ΔΟΚΗ enim trabem significat.

## CAP. XX.

ARDINIBVS ALIIS IN A.

LIVM CONCLVSI. Cardines hic

sunt extremæ capreolorum partes quæ in ca-  
uam induntur, sic cardinatum tignum dicitur capite pro-  
ximo. Idem in postibus, trabibus, transuersariis, scapis,  
parastratis intelligendum. Ipsum autem cauum, nostrâ  
mortesiam, cardinem autem tenonem dicunt.

## CAP. XXI.

VÆ AVTEM TESTVDI.

NES AD FODIENDVM

COMPARANTVR ΟΡΥ-

ΓΕΣ GRÆCE DICVNTVR. Suffos-  
sari turres, aut mœnia vrbs (Cæsar agere cuniculo  
dicit, quos minas vocamus) utebantur testudine fronte  
triquetra, ut missa tela dum in angulo consistere non pos-  
sunt, per latera laberentur & reuicerentur, in ea machi-  
na comparati erant ad fodiendum homines unde nomen  
accepit. Nam ὀρύσσω fodio significat. EXCI-  
PIAT PLAGAS. Multitudinis numero enun-  
ciandum est excipiant. SINE PERICVLO  
FODIENTES. Addo coniunctionem, ut scriba-  
tur, periculoq. DE FERRO DVRO RO.

STRVM, ITA VTI NAVES LONGÆ SOLENT HABERE. Rostra nauibus addidit Piseus, auctore Plinio lib. septimo. cap. 56. Ea adpinguntur proræ ferrea aut ex ære. Virg. Æneid. 10. Massicus ærata princeps secat æquora tigrī. Et post. Et campos salis ære secabant. Vnde rostratæ naues quæ Græcis νῆες χαλκῆμ βολῆι dicuntur, rostra enim nauium χαλκῶματα ἑμ-βολῆι nominantur. HABENTES INTER SE PALMIPEDALIA SPACIA. Palmipedalia dixit pro quinque palmorum à palmo pede quo utitur lib. 5. cap. 6. vnde palmipedalis malleolus Columellæ lib. 3. cap. 19. In cliuosis vbi terra decurrit potest palmipedalis deponi. Varro lib. de re rustica. 2. cap. 4. Limen inferius altum palmipedale, ne porci ex bara cum mater prodit, transilire possint.

### Ex totius operis peroratione.

Peroratio erat potius versiculo a fine quinto, ibi. Quas potui, &c. sed maluimus lectori indulgentes receptam Vitruuii sectionem retinere.

VA HELEPOLIM AD MOENIA ACCEDENTEM CORRIPUIT. Helepolis machina ab euertendis urbibus dicta, ἑλῶ enim euerto significat. Inter λιδοβόλῳ à Diodoro Siculo lib. 20. recensetur.  
Ædificatur

**A**edificatur autem hoc modo, vt tradit Ammianus lib. 23. Testudo compaginatur immanis, axibus roborata longissimis ferreisq̃ clauis aptata, & contegitur coriis bubulis, virgarumq̃ recenti textura, atq̃ limo asperguntur eius suprema, vt flammeos detractet & missiles casus. Conferuntur autem eius frontalibus trifulcæ cuspides præacutæ ponderibus ferreis graues, qualia nobis pictores ostendunt fulmina, vel fictores, vt quicquid petierit aculeis exertis abrumpat. Hanc ita validam molem rotis & funibus regens numerosus intrinsecus miles, languidiori murorum parti viribus admouet concitis, & nisi desuper propugnantium valuerint vires, collisis parietibus additus patefacit ingentes. **INTEREA**  
**REX DEMETRIUS QVI PRO-**  
**PTER ANIMI PERTINACIAM**  
**POLIORCETES EST APPELLA-**  
**TVS.** Urbium expugnator, græce πολιορκητής dicitur à πόλις & ὀρκεω, idest destruo quo cognomēto est appellatus Demetrius Antigoni Regis filius, vt scribunt Plutarchus in eius vita, & Ammianus lib. 23.

**CVIVS ALTITVDO FVERAT**  
**PEDVM. CXXV. LATITVDO PE-**  
**DVM. LX.** Hanc Helepolim in vita Demetrii scribit Plutarchus fuisse paribus lateribus quadratam, gradatim ad verticem contractam, eius altitudinem fuisse cubitorum. lxxvi. latitudinem. xlviii. Diodorus autem Siculus Bibliothecæ lib. 20. (quo libro nondum quod sciam in lucem ædito vsi sumus ex Bibliotheca Vaticana) altitudinem ait cubitorum. xc. latitudinem. xlv. vniuersam fuisse tabulatorum nouem subrotatam. **ITA EAM**

**CILICIIS ET CORIIS CRVDIS CONFIRMAVIT.** Præter alios scribit Seruius Georg. 3. ciliciis tegi tabulata turrium, ne iactis scutibus ignis possit adhærere. Et Asconius Pedianus libro 3. in actiones Ciceronis in Verrem tradit, Cilicia esse texta de pilis in castrorum vsum. **PALMARE FACERE.** Palmare, foramen à palmo, idest habens diametri palmum vnum. Terebra autem sunt foramina rotunda, quod intellexit Arnobius lib. 6. aduersus gentes cum ait simulachra terebrarum excauata vertigine. **SEMIPEDALE AVTEM, MAIUSNE COGITANDVM QVIDEM.** Deest vocula ue, vt scribatur ad hunc modum. Maius ue, ne cogitandum quidem. **SAMBUCARVM MACHINAS.** Sambucam machinam esse qua vrbes expugnentur, quod vt in organo Sambuca chordæ, sic in machina intenduntur funes, auctor est Sext. Pompeius. Meminit Vegetius lib. 4. cap. 23. Et apud Athenæum Dipnosophiston lib. decimo quarto, pro musico instrumento Euphorion, pro machina autem Biton, Andreas Panormitanus, Polybius lib. 8. et Moschus qui ait Heraclidem Tarentinū inuenisse. **SEDI BI MALLEOLIS CONFIXÆ INCENDIO SVNT CONFLAGRANTÆ.** Malleoli, vt scribit Nonius Marcellus sunt manipuli spartei pice contecti, qui incensi, aut in muros, aut in testudines iaciuntur. Ammianus autem lib. 23. tradit hac specie figurari. Sagitta est cannea inter spiculum et arundinem multifido ferro coagmentata, qua in muliebri coliformam, quoniam nentur linteæ stamina, concavatur  
venter

venter subtiliter & plurifariam patens atq; in alueo ipsa ignem cum aliquo suscipit alimento, & si emissā lentius arcu inualido (ictu enim rapidiore extinguitur) hæserit vsquam tenaciter cremat quæq; conspersa, acrior excitat æstus incendiorum, nec remedio vlllo, quam superiecto puluere consopitur. Fit eorum mentio apud Veget. um lib. 4. cap. 2 C. Hactenus his nostris æstiuis lucubrationibus lucem adferre tenebricoso auctori studuimus, ad cæteros autem si hinc aliqua perueniat utilitas, non nos impensæ operæ, collocatarumq; horarum poenitebit. Multa quidem consilio prætermisimus non tam ignorata nobis, quàm contempta aut dilata. Neq; enim hoc tempore sententia fuit omnia persequi, sed in aliud, quo liberiore otio perfruemur, reiecimus. Alioquin, vt in magna sylua boni venatoris est indaganter feras (vt inquit Columella) quam plurimas capere, nec cuiquam culpæ fuit non omnes cæpisse, ita nobis satis abundeq; est tam operosi muneris quod latinorum primi suscepimus, magnam partem tradidisse, adeoq; non reformidamus argui, vt nobis rem gratissimam lecturi nostra, (siquis tamen leget) sint facturū, si qua minus accurate interpretata reprehenderint, vel non inuenta monstrauerint. Nos quæ potuimus præstauimus, ac tam multa castigauimus, vt siquis tantundem fecerit, pauca admodum defutura videantur, quo minus in suum nitorem restituatur hic auctor. Alii fortasse a nobis excitati in id incumbunt, & nacti quam nos exemplaria castigatiora (nimirum quæ vidimus omnia peruersionibus & erroribus ad vnum scærent) maculas detergent, quod sint vitia quæ auxilio veterum librorum tuto



corrigi possint, aut maiore ingenio præditi, eius beneficio,  
quod legendum fuit, reponent Hoc tamen testatum volu-  
mus, labores hos nostros, maiores fuisse quàm visum  
iri speremus.

FINIS.

Hæc Philander commentabatur Romæ. III. Calen.

Augusti. M. D. XLI. Suadente impel-

lenteq; & adiuuante Mecenate suo

GEORGIO ARME.

NIACO Ruthe-

norum Epi-

scopo,

tum regio ad PAV-

LVM. III. PONT.

MAX, Legato.

## ERRATA, QVAE VIX

A DILIGENTISSIMIS VI.

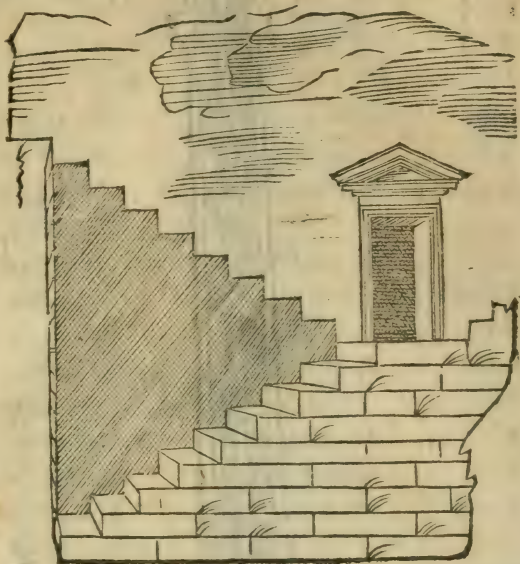
tari possunt in imprimendis auctori-  
ribus, sic corrigito.

Pag.	Lin.	
1	28	appia pro Appia
2	24	. Nam, pro nam
8	19	Exagono pro hexagono
12	10	triglyphi pro triglyphi
16	25	asplenium pro splenium
20	16	Amusium pro Amussium
29	3	tegi pro . Tegi
46	2	tolle subdistinctionem post vocat
55	14	ad vnum pro ad imum
62	26	hæc pro hac
72	18	columinationum pro colūnationis
74		Coronix Tuscana est inuersa
81	26	Ciclus pro Cyclus
105	7	habebunt pro habeant
ibid.	8	habebunt pro certam habeant
115	11	tum vacat
117	1	fixerunt pro finxerunt
ibid.	29	ἐλίσσεσθαι pro ἐλίσσεσθαι
120	22	vertis pro vertit
137	13	descriminis pro discriminis & existimariis pro existimare
143	18	. Cœli pro, cœli
150		belluas pro beluas
159	7	est pro est
166	13	paras pro parasitus.

Pag.	Lin.	
176	27	agerum pro aggerum
184	14	nullos pro nonnullos
190	9	etiamsi Platonis pro Platonis tamen
ibid.	10	Idem pro Athen
197	12	Regi pro regis
199	6. & 8.	culeus pro culleus
ibid.	29	præmitur pro premitur
212	13	musuari pro musuarii
ibid.	15	Scutilis pro Scutulis
213	19	περὶ βόλον pro περὶ βολον
123	1	πες pro πῶς
249	25	Tectorii pro Tectoriorum
249	19	Cadamusus pro Cadamustus
271	30	ἀναβάσεος pro ἀναβάσεως
275	28	ἡραξίν pro ἡραξιν
276	5	post recte, adde punctum
284	29	ἀγκυῶν αὖ pro ἀγκυῶν αὖ
320	14	μονοείδη pro μονοειδή
322	6	septuplici pro sextuplici
324	20	περυγέτης pro περυγέτης
326	15	distinctio transferenda ad finem versus
334	8	quotlibet pro quot libet
340	10	ἡραῶν pro ἡραων π(α)
345	19	post distinctū adde (Aristot. appellat σπῆρ)
347	13	meudicum pro mendicum
356	6	pixidiculam pro pyxidiculam
357	3	Sagaciores pro Sagacioris
313	5	chernica pro cherniba

Reliqua, si qua erūt, tute ad hūc modū facillime emēdabis.

Duæ hæ figuræ scalarum omiffæ sunt pagina. 295.  
linea. 29.







# INDEX DICTIONVM

QVÆ IN HIS ANNOTA

tionibus græce leguntur.

A

B

<b>A</b> γκῶν	284	Βασιλεῖον	164
ἄγκωνος	284	βρέπον	44
ἄγκυ	50.352	βρονταῖον	164
ἀδένος	264		
αἰδουσα	201	Γ	
αἰδρη	11	Γεῖσα	52
αἰμώπησις	20	γέρανθ	340.364
αἰόλου πύλαι	19	γλοῖοι	175
ἄντρο Ἀθηναία	145	γέμμα	236
ἀνδροκέραια	347	γαμμή	55
ἄλβουλα	262	γαμμική	1
ἄλ' οὐτω γε	52	γαυική	1
ἀμφικυρτός	320	γάφω	1
ἀνδριὰς	44	Δ	
ἄξων	114	Δεῖλος	260
ἄπεροδιόνουσα	322	δέλτωτον	324
ἀρτάω	341	δένω	174
ἄρτημα	341	δ'αβίτης	350
ἄσφαλτος	266	διάδουρα	203
αὐλή	136.201	διάτομος	320
αὐχλὺ	347	δίαυλον	174
		δίαυλονίζεν	186

# I N D E X

δίζοθ	49	ἐπίβαθρα	363
δίζωθ	50	ἐπίβολος	350
δικαστήριον ἀρχν-		ἐρμήδουν	326
τος	166	ἔσωρ	350
δικτυωτά	40	δύδργες	149
δίμοιρθ	8	δύθεια	344
διοπιδύω	284		Z
διχότομος	320	Zδύμοι	348
δοκός	365	ζυγόμεσμαι	350
δωρον	33	ζυγόν	345
		ζύλον	349
E			
Εγχειρίδια	24		H
ἐγχειρίδιον	349	Ημζυγόν	345
ἐδωλίον	349	ἡχεῖα	30
ἐδωλον	44	ἡχέπια	60
ἐκελον	44		
ἐλίωω	117		Θ
ἐλω	366	Θαλάμοι	318
ἐμβολαι	366	δεχρίδιον	166.229
ἐμβολθ	350	δεολογεῖορ	164
ἐμπνδυσον ὄργα-		δέρω	314
ναλς	354	δήρα	20
ἐμπύρεον	322	θρανῆται	348
ἐτόνχσι	325	θύρα	136
ἐτατον ὄργανον	354	θύρα	136
ἐπάχυν	340	θύριδες	136

# INDEX

I

Λιθοβολομηχα

Ισοκέραια	347	ναϊ	364
K		λαχίον	165
Κακιζόπεχνος	114	λαροζωγραφοι	184
κάνων	222.344	λουτρον	257
κατὰ διάμετρον	355	M	
κατακεκωμένη	36	Μέταξα	221
κεραία	347	μῶν	329
κεραυνοσκοπεῖον	164	μῶσεδής	320
κηρογραφία	121	μιλῶ πάροχοι νῆες	
κίαν	202.204		313
κλίρω	6	μῆλός	196.313
κωλός	314	μονόζωθ	49
κωλονόστον	44	μονόζωθ	50
κωνιάται	216	μούτλα	119
κονίς	174	μαχρία	344
κώραξ	276	μυρενφικὸς κάλα-	
κώραξις χρόα	275	μος	271
κωρόν	276	N	
κώσμεθ	314	Νέθ	258
κώσμου ὄμμα	317	νῶω	258
κωροδόκη	365	Ξ	
κυλινδέω	342	Ξανθός	276
Λ		ξόανον	44
Λεότης	32	O	
Λιγυστικός	278	Οἷαξ	346

# INDEX

οἶκος ᾧ δέξῃ	164	πόρονη	335
οἶκος ῥίκλινῃ, πεν-		πτύσματα	227
τάκλινος, ἀνεάκλι		πολέω	315
νῃ, δεκάκλινῃ,		πόλις	367
τεισμαιδεκάκλι-		πολιορκητής	367
νῃ	189	πόλι	314.315
οἰζώ	181	ποσάλιον	201
οῤκίω	367	πρόδρομος	201
οῤνάτω	365	πρόδρομος οἶνῃ	268
οὔρακος	349	πρὸς οῤθαῖς	329
οῤχέομαι	163	πρόρρος οἶνῃ	268
οῤσακον	245	πρωρυγῆτης	324
οῤσεα	245	πῶρα	61.349
οῤσεια	245	πῶρύγιον	347
οὔοιεχῃ	325	πῶρώματα	61
Π		πῶσματα	227
Παλαισῇ	60.214	πυλῶοις	201
πανσέληνῃ	320	Ρ	
πῶαπηνύω	328	ρίζα	347
πῶασάδες	61.135	ρύω	175
πῶρίακτοι	164	Σ	
πῶίβολῃ	213.364	σίκομα	297
πῶρικύων	202	σῆκωμα ποιῆν	297
πῶσεροφοῖον	222	σικυοφοῖον	349
πῶίποῃ	202	σιιάδια	226
πῶίτητος	11.360	σιιαθήρα	20

# I N D E X

ἐπιόθηρα	20	τῆξίτεχνος	114
σκύροι	231	τροπαί θειναι	321
πᾶξω	338	ροπαί χειμῶναι	321
παφίῃα	345	τροπώτης	348
πιθαμή	60.214	Υ	
πιθαμαῖς	κκν-	Υ πόρθου	137
λῶς	60	ὑποχίσα	52
σαθμή	222	ὑπίζωμα	347
σαθμοί	135	ὑπομόχιον	344
σαθμός	344	Φ	
σελίσματα	175	φάλαγξ	345
σεφανή	213	φθέρ	347
σήλαι	204	φιλῶδοι	249
σοά	202	φραγμοὶ μενόλι-	
σφόειγος	331	σοι	268
σύλοι	61	Χ	
σύλθ	201.204	χαλκίμβολοι	
σφαίρωμα	345	νῆες	366
σχίματα	23	χαλκίωματα	366
σχῖνθ	272	χειροτόνητον	313
σχῖνθ ἡδύωσθ	272	χελόνη	336
σχίνου αἴθθ	272	χελόνιον	336
Τ		χρισάδες	264
τάρσοι κώπαρ	349	Ω	
τεράξοθ	49	ὦδῃ	166
τεράζωθ	50	ὦχα	232



# INDEX EO- RVM QVAE HABEN-

TVR IN ANNOTA-

tionibus in Vitruvium

copiosissimus.

A		¶ Marti	
A	Baci Corinthi quanta	Ædium quinq; species	64
	latitudo 115	Ægyptii pictura et sculpt.	
Abacus	225	pro literis utebatur	1
Abietes infernales & super		Æolipylæ	19
	nales 53	Æquamentum	345
Acanthus	113	Æquilibrium	345
Acation	347	Æquinoctia	321
Accessus siue ascendēs ma-		Æquipondium 297.345	
	china 363	Aeris habenda ratio	13
Accumbendi mos	188	Ærugo quō fiat 243.278	
Acetabulum	199	Æsculapii templum	62
Aceti natura	278	Æsculini asses quernis non	
Acroteria	107	admiscendi	210
Actus	289	Æstuaria	291
Acumen soni vnde	153	Æther	314
Adorantes ad orientem cō-		Agnus castus	50.352
	ueri 135	Albarium opus	231
Ædis prius forma rotun-		Albula quæ & tybris	262
	da 143	Albulæ aquæ	262
Ædes extra muros ædifica		Alexandriæ architecti	27
	bantur Veneri Vulcano	Alexad. bibliotheca	207

# INDEX

Alga	29	A tenna	347
Alnus æterno ad fundamē-		A tepagmenta	135.142
ta	25	A iterides	206
Alnus palationibus vti-		Antithalamus	201
lis	50	Anxuris fons	276
Alueolatus	168	Apodyterium	174
Ambitus Stellarum primæ		Apophygis	69.141
magnitudinis & reliqua		Apophygis vnde ducta ra-	
rum	322	tio	116
Amerina salix	352	Apothecæ	197
Amphiprostylos ædes	62	Apothesis	69.116
Amphithalamus	201	Apotome	153
Amphitheatrum	150	Apoxiomenos	174
Amphora	199	Aqua fontanalis	261
Amusseatum opus	208	Aqua pluuiæ saluberri-	
Amussis	222	ma	255
Amussum	20	Aqua rerum principiu.	31.
Anaglyphicum opus	225	248.	
Anatona	6	Aquæ utilitates	250
Ancones	109.284	Aquarum culpa in Troæ	
Andrones	201.203	ne pedes vitiatur	264
Andronis	202	Aquam librare	284
Angiportus	21	Aquam exprimere	289
Aniatrologetus	8	Aquæ tales quales terræ	
Anima scalarum siue anten-		per quas fluunt	283
na	297	Aquarum qualitas ex loco-	
Annulare	248	rum natura	261
Antani siue antarii fu-		Aquæ ductus lateritii Ro-	
nes	338	mæ.xiiii.	285.
Antæ	62.135	Aquæ inueniendæ multiplex	

# INDEX

ratio	252	Armilla	142
Aquam limosam sale cor=		Arrithmus	8
rigi	291	Arsenici genera tria	215
Aquam esse sphaericā	285	Artema	341
Aquæ nouæ quomodo pro=		Artemo	340, 347
bentur	283	Arundo	271
Arabiam solam thus mitte=		Asarota	194
re	272	Ascia	217
Aræostylos ædes	64	Aspalathon	266
Archēsilai proplastice	10	Aspectus aduersus	318
Architectus modulum prius		Aspectuum figura	318
struat e ligno	10	Aspectus planetarum qua=	
Architam duo media pro=		tuor	318
portionalia per hemicy=		Asperitas	68
lindros inuenisse	300	Asphaltites	266
Architecti officium	1	Asplenium	16
Arcturus	324	Asseres	118
Arcus obnitentes	206	Asses	118
Arcus celestis, idest Iris		Assis	60
causa	319	Assis vncialis	60
Ardea	263	Assula	231
Ardeæ fontes gelidi odore		Astabora	258
sulphurco	263	Astapus	258
Ardojalapis	30	Astasoba	259
Arenæ genera tria	34	Astrologi tribus figuris uti=	
Arenæ fossitiæ gñā	34	tur	8
Arganum	339	Astrum a stella quid dif=	
Argenti vini genera	236	fert	323
Aries	301	Asiusapes	259
Armenius lapis	230	Asty	264

# I N D E X

<b>Athletæ</b>	292	<b>Balnei partes quatuor</b>	257
<b>Athos mons in Alexandri</b>		<b>Balthasar Senensis guttas</b>	
<b>effigiem</b>	27	<b>mūlus subiecit</b>	112
<b>Atlas</b>	203.258	<b>Balustræ</b>	66
<b>Atramentum librariū</b>	240	<b>Barica ædes</b>	66
<b>Atramentum tectoriū</b>	240	<b>Barycephala ædes</b>	66
<b>Atrium</b>	186	<b>Basis nomine quid signifi-</b>	
<b>Atrio Græci non vñ</b>	186	<b>cetur</b>	112
<b>Atticæ columnæ</b>	100	<b>Basis Tuscana</b>	65.73
<b>Atticurgæ</b>	69.30	<b>Basis Dorica</b>	77
<b>Auripigmētum</b>	234	<b>Basis Ionica</b>	84
<b>Aurum quomodo ex detri-</b>		<b>Basis Corinthia</b>	88
<b>ta veste et inauratis me-</b>		<b>Basis cōposita eadem quæ</b>	
<b>tallis colligi possit</b>	237	<b>Corinthia</b>	91
<b>Austrina signa</b>	326	<b>Bassamentum</b>	94
<b>Axes</b>	118	<b>Baurach</b>	242
		<b>Bes</b>	59
<b>B</b>		<b>Besalterum</b>	59
		<b>Bessalis proptio</b>	4
<b>B</b>		<b>Bilances</b>	345
<b>Abylonis muri</b>	19.	<b>Bitumen</b>	267
<b>266.</b>		<b>Bituminis tenacitas</b>	267
<b>Baccæ cum verticillis filo</b>		<b>Borax</b>	230
<b>insulæ</b>	85	<b>Brachiorum breuitas, cata-</b>	
<b>Baleares insulæ</b>	282	<b>pultarum idus facit ve-</b>	
<b>Balistræ</b>	357	<b>hementiores</b>	350
<b>Balistarum brachia homo-</b>		<b>Bramates mutilos super tri-</b>	
<b>tona</b>	361	<b>glyphos collocavit</b>	112
<b>Balistas multasariam tor-</b>		<b>Branchia Vrsina</b>	113
<b>queri</b>	5	<b>Bruna</b>	821
<b>Bainæ</b>	171		

# INDEX

<b>C</b>		Capita leonina	110
<b>C</b> Æruleum	241	Capitulum Ionicum pului-	
<b>C</b> æciliæ Metel. sepul.		natum	12
Cemētitiū parietes	19.45	Capitulum Tuscanum	73
Cæmentum	19	Capitulum Doricum	77
Calafastri	282	Capitulum Ionicum	80
Calathi pro capitulis	114	Capitulum Corinthiū	86
Calcem ascia dolari	216	Capitulum cōpositum	91
Calchus	60	Captiuorum senum simula-	
Calcis lacus	217	ebra	5
Calcis materia	35	Capra machina	336
Caldaria	171.256	Capreoli	117.118
Calix	286	Capsum	355
Callimachus artifex ī scal-		Caput aquæ	251
pendo marmore nobi-		Carbunculus	37.253
lis	114	Carcerum duo genera	149
Calor motū excitat	182	Carchesium	342.343
Calx quæ probetur	216	Cardinatum tignum & si-	
Camere unde dictæ	217	milia	365
Camerarum genera	217	Cardines	139.353
Camerarum cœlum	7	Cardines qui tenones	364
Camere curuantur	217	Cardo masculus & femi-	
Canobus	327	na	331
Canobum in Græcia nō vi-		Caryatidis figura cum Ca-	
deri	327	pitulo Dorico	4
Canopi simulacrum	251	Caryatidū variæ figuræ	4
Canterii	118	Caryatides ad onera susti-	
Canterius equus	118	nenda	4
Canteriatae vites	119	Caryatides unde dictæ	4
Capillus muliebris	360	Castellū aquarū	286.350
		Castra	



# INDEX

Castra temporaria	15	Cephus	275
Castra stataria	15	Cera punica idest candida	
Castra sustentoria	15	quomodo fiat	237
Cataceceumene	36.269	Ceræ coloribus pingun =	
Cataceceumenites vinum	tur		120
	269	Cereris sacrificiis viticis	
Catapulta	357	frondibus lectos sterne =	
Cataracta	177	bant	352
Cataractes	259	Ceroma	174
Catasta	282	Cerostrotū opus	140
Catasti	282	Certamina Græciæ qua =	
Catastli	282	tuor	292
Catatona	6	Certandi cōtra beluas quis	
Catixa	221	fuerit modus	150
Catenæ	220	Ceruchi	348
Cathetus	81.102	Cerussa	242.278
Catillus molæ	351	Cetrac	16
Catonem non iacuisse dor =		Chalcidica	148
miturum post cœpta bella		Chaldæi ex obseruatiōe sy =	
ciilia	191	derum prædicebant	327
Caucasum habere piperis		Chaldæi ignem Deum ha =	
arbores	273	bebant	251
Cecubum vinum	271	Chaldæi	249
Cædrinum oleum materiem		Chelonia	336
a carie defendit	51	Chinocrates	27
Cella soliaris	297	Chodaces	342
Cella Mariana	63.209	Choragia	166
Cellæ vinarie lumina vn =		Chorographia	257
de	14.158	Chratris homines candidos	
Celonia	336	per flavos efficit	275

# INDEX

Chrysocolia armeniaca pro		Cloacæ	170
batissima	239	Cnodaces	342
Chrysocolia	230	Coassatio	118
Cilicia	368	Coaxatio	118
Cimentum	35	Cochlea	351
Cinnabaris	235	Cochlea	199
Cinnabari Indicum	235	Cochlear	199
Circinus	2	Cælum	314
Circini duo genera	58	Cælum empyreum Dei &	
Circini centrum	58	beatorum sedes	323
Circinationes diuise in te-		Cænationum lacunaria	7
trantes & octantes	352	Collicia tegulae	186
Circus	151	Colliquiae	185
Circulum in 360. partes		Collum capitulorum	125
diuidi quæ gradus appel-		Colluviarium	289
lantur	329	Colossi	43
Cis vermiculus	179	Colores natiui aut compo-	
Cisium	335	siti	231
Claues in structura	18	Columbaria	121
Clau muscarum	226	Columbar	122
Clau vincti	226	Columen	118. 142
Clau ærei in humido loco		Columna Tuscana	73
& in his quæ e ligno non		Columna Dorica	77
sunt opibus probatur	120	Columna Ionica	84
Clau ærei in intestino ope		Columna Corinthia	88
re valent	220	Columna composita	91
Claiculæ	117	Columna Dorica proportio	
Clima	6	nem habet formæ viri-	
Clitorius fons abstemios		lis	112
reddat	279	Columnæ cochlides Traia-	

# INDEX

ni & Antonini	296	Conformatio	102
Columnæ medianæ	63	Congius	199
Columnæ Corinthiæ quomodo firiantur	133	Coniſterium	174
Colūnæ Doricæ minus contrahuntur q̃ Ionicæ	128	Contractura colūnarum	69
Colūnæ quid propriæ	116	Contrafortia	206
118		Conuiuarum numerus varius	189
Columnæ Ionicæ puluina- tæ	12	Coracinus color, & p̃- scis	276
Columnæ eo minus contra- hendæ quo altiores	70	Coriceum	174
Columnarium	289	Corinthii gñis partes	89
Columnarum marmorearū a ligneis sūpta ratio	116	Corinthium æs	284
Columnarum altitudinē ex tertia delabri parte con- ſtare	141	Corium	33.224
Columnas arborum naturā imitari	71.148	Cornua antennarum	348
Columnationis quinque gene- ra	72	Corollæ triumphales	113
Compactiles trabes	141	Coronæ	45.149
Compluvium	168	Coronarium opus	149.
Compluviatæ vites	119	231.297	
Cōpositi generis partes	92	Coronix	75
Conchæ	121	Coronix Tuscana	74
Conchylum	243	Coronix Dorica	75
Conductor	7	Coronix Ionica	80
Conferta ædes	65	Coronix Corinthia eadem quæ Ionica	86
		Coronix composita	90
		corpora calore debilitari	14
		Corſa	138
		Corui	45.91
		Coruus demolitor	363
		Cothona	176

# INDEX

Cothones	176	Cymatium	137
Couriceum	174	D	
Crassitudo columnæ	100	<b>D</b> Ecastylos	63
Crassitudo spiræ	100	Decuria	211
Crathis	275	Decussare	21
Craticii parietes	46. 225	Degernseæ Bauariæ fontē	
Crepidines	138	oleum habere	265
Creta selinusia	247	Deliciæ	186
Crocodili natura	259	Deliciares tegulæ	186
Crocum horret Crocodi-		Deliciatum tectum	186
lus	260	Deliquiæ	186
Crocus	260	Delumbata lacunaria	195
Cryptæ	197	Denarium aureum aut argē	
Cryptoporticus	170	teum fuisse	61
Cubilia	41	Denarius numerus	59
Cubus	46	Dentes	80
Cubum duplicare	298	Denticuli in corona dori	
Culleare vas	199	ca	11
Culleus	199	Denticuli non constituendi	
Culmen	118	sub mutilis	122
Cuniculi	365	Denticulus	80
Cutiliæ aquæ	264	Designatio	1
Cyanos	241	Despumare cote	227
Cyathus	199	Dextra cœli pars	315
Cyclicus	2	Diachysma	153
Cyclus	31	Diaglyphicum opus	225
Cydnus	265	Dichas	32
Cydnus podagris mede-		Diagramma	153
tur	265	Diametros	355
Cylindrus	342	Diastemata	

# INDEX

Diastematica vox	154	statem, artificii auctoritatē	
Diastylus ædes	64	præbere	55
Diastylum opus	127	Dolo	347
Diatonos siue diatoros la-		Domus fœneratorum & pu-	
pis	42	blicanorum quales	12
Diatonus	154	Donicum pro donec	104.
Diaulos	174	177, 318.	
Dichalcus	60	Doricæ columnæ. xx. an-	
Dictyotheton	40	gulos habent, vel. xx. stri-	
Diesis	153	gibus excavantur	131
Digitus peffinati âplexi	18	Dorici generis partes	78
Digitus	97, 172	Doron	33
Dii delicati	123	Dorus a quo dores dicti	112
Dii delicatis ædes corin-		Drachma	60
thiæ structuræ dica-		Druydæ	249
tæ	123	Dua pondo	360
Dii fortes	123	Ductarii funes	338
Dii fortibus doricæ stru-		Dupondium	172
cturæ ædes dicatæ	123	Dyodoron	32
Dii in scenam ex sublimi		Dyris mons	258
veniebant	164	E	
Dii medii	123	E Chea	159
Dii mediis dicatæ ædes		Elegans structura	65
Ionicæ structuræ	123	Elementa	19
Dinocrates	28	Eleodensium	174
Dioptra	284	Eleothesium	174
Dipteros ædes	61	Ellychnium	254
Dispanfa ædes	65	Embater	10
Displuuiata tecta	185	Embates	11
Diuitias & officinæ vetu-		Emplastrum	16



# INDEX

Emplecton	42	Eurythmus	8
Emporia	176	Eurythmia	185
Encarpus	113	Eustylos	64
Encaustice	121	Euthygrammus	2
Encyclios	180	Examen	344
Encyclopædia	180	Exampens fons	268
Engibata	353	Excernere	35
Ephœbeum	174	Ex graminare	29
Ephesiæ Dianæ templum		Exhedra	194
cedrinis trabibus tectū	1	Expressiões eminētes	135
Epibatæ	44	F	
Epidromos	347	F Alernus ager	270
Episcenos	230	F Falernum vinum	270
Epistomia	231	Farnus	210
Epistylum siue trabs	74	Fauis in pavementis	212
Epistylum tuscanum	74	Fauis sex anguli	212
Epistylum Doricum	76	Fauni templum	62.64
Epistylum Ionicum	79	Faucii ortus	47
Epistylum Corinthium	86	Femora	78
Epistylum compositū	91	Fenestræ in angulis ædifi-	
Epitonium	232	ciorū non tolerandæ	121
Equilia	200	Ferrū ne rubigo vitiet	220
Eretria creta	247	Festones	113
Ergata	389	Fibula	13.335
Erisma	206	Fibulata colligatio	18
Erismata	334	Filex	211
Errythmus	8	Fistuca	95.339
Erythrodanus	246	Fistucatio	94.210
Euerganeæ trabes	149	Fluviata abies	4
Euripi	229	Fœminæ sedebant non ac-	

# INDEX

cutmbebant	191	Genethliologia	328
Folles fabrorum	334	Genethliologi	328
Fons circa Tempe æs &		Geniculus	289
ferrum rodens	277	Geographia	251
Fores	136	Germanorum comæ fla-	
Forfices	337	uæ	181
Formacei parietes	46	Gestatorie scalæ	334
Fornicari	50.204	Ghirlandæ	113
Forpices	337	Gingiber	273
Fortunæ templum	62	Giroilli	20
Fraces	215	Glandulæ	264
Freggia	12	Glarea	252
Frigus torporē inducit	182	Glastum	241
Frontatus lapis	42	Gnomæ	20
Fructuaria pars villæ	198	Gnomon	20.223
Fuligo	240	Gnomonice	12
Fulminum figuræ	131	Gradibus interiectæ refra-	
Fundamentum	96	ctiones	96
Fundula	21	Gradus adferre maiestati	
Funes balistarum è capillo		templis	66
muliebri fieri	360	Gradus duos peripterō ædē	
Fusi	342	Tuscanam habere	143
Fusterna	49	Gradus ipares in tēplis	99
		Gradus quot continui collo-	
		candi	99
<b>G</b>		Graduum retractio	98
Alieni Imper. portia		Gradus scalarum gestato-	
cus	167	riarum dici scādulas	334
Gentes eas habere acutiorē		graduū crassitudo	96.397
vocem quæ breuiorem ha-		Gramma	231
bent poli eleuationē	181		
Genethliaci	328		

# INDEX

Granaria	14.200	Hemitonium maius & mi-	
Graphis	1	nus	153
Graphicotera delecta =		Herpocantha	113
tio	134	Heterorithmus	8
Gravitas soni unde	153	Hexagonus aspectus plane	
Grotescæ picturæ gñs	228	tarū siue sextilis. 9.3	18
Grumosus lapis Romæ qui		Hexedra	173
spromus dicitur	38	Hierapolis fontem habet cu	
Grumus	29	ius aqua in tophum dura =	
Grus machina	364	tur	267
Guadum	241	Himera	261
Gubernaculum	346	Hippodromus Bassiani	1
Gubernaculi partes	347	Hippopotamus	260
Gula recta	163	Hirundinis cauda	359
Gula inuersa	99.163	Homines fenestrata pecto =	
Guttarum duo genera	127	ra habere oportuisse	54
Gymnosophistæ	249	Hominis iusta statura	56
Gynæconitis	202	Hominis magnitudo	59
Gynæcium	202	Homotona	6
Gynæciarii	202	Honoris & virtutis ædes a	
Gypsum	222	C. Mutio	63.209
H		Honoris templum nemo in =	
<b>H</b> Armonia in aspecti =		grediebatur, nisi prius per	
bus planetarum	9	virtutis templum transi =	
Helepolis	366	uisset	209
Helices	87	Horam Aegyptii quomodo	
Hemicylindri figura	305	significabant	261
Hemina	199	Horizon	181
Hemisphærium	173	Horoscopa	328
Hemisphærii figura	219	Hyalostrotum opus	149

# I N D E X

Hydrargyrum	236	Incerniculum	36
Hydraulæ	350	In cultro stare	355
Hydraulicæ machinæ ad quid	6	Incumbæ	205
Hydraulicas primus insti- tuit Ctesibius	331	Indiam fontes habere quo- rū aquavt oleū ardet	265
Hypanis	268	Indicum	235.240
Hypæthrum templum Io- ui	62	Inducere	225
Hypæthria ante vestibula templorum	11	Infantium putorum statu- ra	56
Hyperthyrides	138	Inferis diis in effosa terra sacrificari	135
Hyperthyrum	136	Infundibulum	351.354
Hypocaustis	171	In re ædificatoria primum iudicare quid deceat	183
Hypocaustum	171	Insilia	334
Hypogea	204	Insula	21
Hypogææ abulationes	170	Insulæ urbium	21
Hypothyrum	136	Intercolumnium	126
Hypotrachelium	69	Interpensiua	185
Hysginum	246	Interfcalmum	348
I		Interstylobatium	169
<b>I</b> Chneumon	259	Intestinum opus	231
<b>I</b> chnographia	10	Intrita	216
Icunculæ	354	Iocinora animalium illesa salubritatē loci arguūt	15
Imbrices	30.40	Ion	112
Immissarium	286	Ionici generis partes	85
Impages	139	Ioppe	267
Impluvium	188	Iouis templum sub dio	64
Impostæ	205	Ips. vermiculus	179
Incernere	35		

# INDEX

<b>Iris</b>	319	<b>Laquearia versatilia</b>	124
<b>Isatis</b>	241	<b>Laqueatæ cœnationes</b>	123
<b>Isodomum</b>	41	<b>Larix non ardet nec carbo-</b>	
<b>Isthmia</b>	292	<b>nem reddit</b>	52
<b>Italicum genus mixtū</b>	90	<b>Larmerii</b>	48
<b>Itali foro oblongo vsi</b>	147	<b>Laser</b>	274
<b>Iugatæ vineæ</b>	28	<b>Laseratus</b>	274
<b>Iugerum</b>	289	<b>Laserpitium</b>	274
<b>Iugum militare</b>	28	<b>Latastris tecta tegi</b>	30
<b>Iugumenta</b>	28	<b>Lateres ad solem sicca-</b>	
<b>Iugumentore</b>	28	<b>ri</b>	32
<b>Iuncus odoratus</b>	272	<b>Lateres quando ducēdi</b>	32
<b>Iupiter Pompeianus</b>	67	<b>Laterna</b>	144
<b>Ix vermiculus</b>	179	<b>Laterū tria genera</b>	32.33
		<b>Latomi</b>	38
		<b>Latomiæ</b>	38
		<b>Lauandi publice hora</b>	171
<b>L</b>		<b>Lazuli lapis</b>	241
<b>Aconicum</b>	239.257	<b>Lazurion</b>	241
<b>Lacotomus</b>	229	<b>Leſti accubitorii</b>	355
<b>Lac cyrenaicum</b>	274	<b>Leſti triclinares</b>	355
<b>Lac ſyrpicum</b>	274	<b>Leſtorū i cœnis vsus</b>	190
<b>Lacuna aquæ</b>	238	<b>Lecythus</b>	174
<b>Lacunaria</b>	217	<b>Leones</b>	217.275
<b>Lacus</b>	223.287	<b>Leucophæus</b>	275
<b>Læua cœli pars</b>	315	<b>Libella</b>	3.223
<b>Lama</b>	238	<b>Libra</b>	223.345
<b>Lamella</b>	238	<b>Librare aquam</b>	284
<b>Lamina</b>	238	<b>Lichas</b>	32
<b>Lapicædinæ</b>	38	<b>Lienis cura</b>	16
<b>Lapides quando eximendi,</b>			
<b>&amp; inferendi tecto</b>	40		



# I N D E X

Lienosi	16	Lyncestis	278
Limen	200	Lysis	99.169
Linearum multiplex ratio	2	<b>M</b>	
Linea pro funiculo	152.	M Aceriæ	46
200.331		M Machinæ oppugnato-	
Lineæ rectæ ad regulam referuntur	2	ria	361
Lineationem ad architecturam		Machinæ repugnato-	
pertinere	1	ria	361
Locator	7	Magi	249
Loci & aeris habenda ratio	13	Magnæ Statuæ	43
Locū quomodo antiqui probabant si esset salubris nec ne	15	Magudaris	274
Locus clavis Rom. ad Trajani forum lacum	352	Mali partes	348
Locus Virgil. Æneid. vi. 2		Malleoli	368
Logeum	165	Malluium	232
Lorca	46.213	Malta	270
Loricula	213	Malus	348
Lunam a Sole mutuari lumen	320	Mamertini	270
Lunam silere	320	Manacus circulus	329
Lunæ ortus	320	Margaritas aceto dissolui	278
Lunulata camera	217	Mariana cella	63.209
Lustrum	238	Marmoratum opus	216
Lutea herba	247	Marmorei parietes	46
Lydius lapis	279	Marti ædes extra urbem construenda	26
		Maspetos	274
		Mataxa	221
		Materiatura	119
		Materies quæ cadenda	46
		Mathematici	327

# INDEX

Matta	221	ptæ	76
Mauros mapalia scirpis te-		Midas vermiculus	179
gere	30	Milo crotoniates	293
Maurusii qui Mauri	258	Minerux tēplum ad acro-	
Mausolei frôtes a.iiii. scul-		polim	144
ptoribus cœlatæ	208	Miniculator	313
Mausolei mensura	208	Minium	235.237.
Maximæ statux	43	239.313	
Maſſaca	267	Minutiaria	119
Medianæ columnæ	63	Mitylene	269
Megalographia	227	Mixta vox	154
Melas	274	Modigliones	45.90
Melinum	234	Modulationū genera	154
Melita	270	Modulus	129
Mello	347	Modulus acceptorius	286
Mendicum velum	351	Modulus æneus in castello	
Meniana	45.147	erogatorius	286
Mensæ	290	Molæ aquariæ	351
Mensas toties mutari quo-		Molæ iumentariæ	351
ties fercula	188	Molæ manuariæ	351
Merones	178	Molæ trusatiles	351
Merulæ	353	Molendini ferrum	351
Mesolabii figura	113	Monopteros	61.143
Mesolabium	305	Monotriglyphum	129
Meta	29.351	Mortarium	177.
Meta molæ	351	214.201	
Meta solida & caua	331	Mortesia	41.365
Metaxarii	221	Mosaicum	208
Metopæ	76	Mulieres ad pariendum na-	
Metopæ aut puræ aut scal-	1æ		43

# INDEX

Mundus	313	Norma	223.294
Mundum esse animal	314	Norma angulos exigi	
Muri oppidorū sinuosi	17	mus	294
Muscaria	226	Numerus perfectus	59
Muscari clauī	226	Nucleus	211
Musicas syllabas vt, re, mi,		O	
fa, sol, la, quis iuenit	155	O Bolus	60
Musiuaru	208	O Ochra	232
Musium opus	208	Octaſtylos	64.67
Mucili	90	Oculorum sensum sæpe fal-	
Mutilos in fastigiorum fron		li	154
tibus fieri nō debere	123	Odeum	166
Mylasa	43	Oeci conuiuiorum virilium	
Myrrha	273	locus	194
N		Oecos asarotos	194
N Ares	226	Officinator	206
Nationes meridianæ		Oleum cedrinum materiem	
imbecilliores sed perspicu		a tineæ defendit	51
iores	182	Olympia	392
Naualia	176	Omne quod sub picturā ca-	
Nauium proræ minio, aut		dit, regulæ & circini bene	
rubrica pictæ	313	ficio fieri	184
Nebulæ vnde creetur	256	Opa	75
Nemex	292	Ophiucus	325
Neruici siue Neurici	264	Oppilare	205
Neurospasta	354	Oppilatio	205
Nichu	7	Optice	3
Nili caput	259	Opus arenatum	216
Nilus primo Dyris, post Ni		Opus albarium	216
gir, demum Nilus	258	Opus ad loci naturam tem-	

# INDEX

perandum	183	Parietum tectura quomodo	
Opus coronarium	149	fortis & nitida	224
Opus intestini s.o. 133	186	Pariles statuæ	43
Orbicularū multitudine pō-		Pastellum	241
dera facilius tractari	341	Pauimēta ex scutulis	212
Orchestra	163	Pauimenta lubrosiora	212
Ordinaria structura	41	Pauimenta spicata	213
Organum	354	Pauimēta prius picta	212
Orthæ	45	Pauimenta subdialia a græ	
Orthographia	10	cis inuenta	213
Orthostata	41	Pectinata tecta	186
		Pectinatum connectere	18
P		Pedestalia	94
P Alangæ	349	Pedis qui & as et pondo di-	
P Palangarii	349	citur mensura	97
Palmare	368	Pedis dimisio	172
Palmares statuæ	44	Pegnata	328
Palmipedale	366	Pentabli	292
Palmopes siue palmi-		Pentathlon	292
pes	162	Pentaspastos	338
Palmula	348	Pentastiche porticus	167
Palmus	172	Perizon bibliotheca	207
Palmus duplex	60	Periodon vincere	293
Pandare	50.204	Peripteros ædes	61
Pantheon æreis tegulis te-		Peryptilia	64
ctum	30	Perixyomenos	178
Papillæ	287	Perones	178
Parætonium	233	Perpendicularum	206.227
Parapegmata	328	Pes virilis, sexta altitudi-	
Pararythmus	8	nis corporis pars	110
Parietum genera	46		

# I N D E X

Phænon Saturnus	317	tia	323
Phalangæ	349	Planetarū magnitudo	322
Phalangarii	349	Planta	10
Phalanges	349	Plastes proplasticea	
Phalangizæ	349	fingit	10
Phalciogus	180	Plastice	7
Philotechnus	180	Platanones	178
Phlomos	254	Platanus	178
Porygiones	12	Plateæ	21
Potomagus	154	Pleiades	203
Potomagi tantum septem an		Plexæ colligationes	333
tiquis	155	Plumbus	45.68
Phytus	16	Pluma acus	196
Pictura imago eius quod vel		Plumarii	196
est vel esse potest	228	Plumbo testæ operta	30
Picturarum prominen-		Plutei	133.149.154
tiæ	184	Pneumatica organa	330
Pilæ	204	Podium	153
Pinacothecæ	187	Poli duo	315
Piper album	273	Poliorectes demetrius	367
Piper longum	273	Pollex	97
Piræus	264	Polymitarii	196
Pisces natura calidos	16	Polyspastos	338
Pistrina	351	Pomaria ubi contabulan-	
Pix	52	da	14
Plana forma	10	Pomulatus equus	212
Planetarii	327	Porta Camæna quæ et Ca-	
Planetarum aspectus	318	pena	202
Planetarum cū suis	316	Porta collina	62
Planetarum a terra distan-		Porta latina	262



# INDEX

Porticus duplices	167	Pulvis puteolanus	36. 177
Porticus persica	5	Pumex Pompeianus	36
Porticus stadiatæ	175	Purpura et eius genera	245
Portuum genera	176	Purpureū apud Poetas quid	
Præcinctiones	152	dicatur	245
Præfurnum	172	Puteorū effossiones	291
Prætorium	166. 196	Pycnostylos	64
Procætion	201	Pythagoras cum quid novi	
Præti filia	279	inuemisset, Musis bouem	
Progressus aggerum	176	immolabat	295
Proiectura bajium	94	Pyibia	292
Prophetæ	249	Pyxidatæ cōmissuræ	290
Proplastice	10	Pyxidiculæ nautarum in-	
Propnigeum	175	uentor	356
Proportionones in figuris	9		
Proscenium	161		
Prostylos ædes	62		
Prothyrides	138		
Protypus	10		
Prouindemia	324		
Pseudodipteros ædes	61		
Pseudosompon	42		
Pseudourbana	197		
Psummythium	242		
Pterna	348		
Pteromata	61		
Pubicani	287		
Pugillares	24		
Puluum differentia	8		
Pulvinus	177		

Red emptor

# INDEX

## R

<b>R</b> Edemptor	7
Regula	79
Regula rectilinea	2
Remigum tres differen- tiæ	348
Remi partes	348
Remi sub aqua fracti vi- dentur	184
Replum	140
Resina	52
Reticulatum opus	40
Rhyparographos	227
Rythmus	8
Riui duo ad Euripidis se- pulchrum	277
Roma testâ scandulis an- nis. cccclxx.	29
Romæ laus	183
Romana ædificia primo vnius contignationis	45
Romanos variarum rerum imagines in columnas trās- tulisse	5
Romuli casa	29
Rostra nauium	366
Rotæ haustoriæ	178
Rubia	246
Rubrica	232
Rudus duplex	211

Rustica pars villæ 127

## S

<b>S</b> Abuli tria genera	31
Sabulo masculus	252
Sabulo solutus	252
Saburra	290
Sacoma	297
Salæ	125
Salmacis fons	44
Sambuca	181. 368
Sandali lignum	266
Sandaracha	243. 268
Sanguinis reiectio	20
Sapinus	49
Sarracum	334
Scæa porta Troiæ	17
Scæuola	17
Scæuus	17
Scalæ cochlides	296
Scalæ gestatoriæ	334
Scalæ i vaticani hortis	296
Scalarum retractionis ra- tio	297
Scalas aut gradibus, aut ac- clui constare	295
Scamilli	99. 169
Scandulæ	29. 333
Scaphia horologii gñs	330
Scapi triētales	342
Scapus scalarum	292

## B B

# INDEX

Scena	10.161	Sestertius	60
Scenarum genera tria	164	Sigilla	43
Scenographia	9	Signa	43
Schidiæ	29.240	Signifer	314
Sciographia	9	Signinum opus	15.291
Schola	172	Sil	228
Scolopandra	16	Salacei cunei	228
Scolopendria	16	Silis tria genera	22
Scorpio	357	Silicis genera	35
Sculptor cera protypum fin		Silphion	274
git	10	Simæ nō nisi in summis co-	
Sculptores antiqui gracilio		ronis ponuntur	108
ribus modulis delecta		Siparium	331
ti	57	Siparum	347
Scutulatus	212	Siphunculi	267
Scutulæ in paucimētis	212	Siri	197
Scutula	212	Sis vermiculus	179
Scyphus	232	Smirillum poliendis aptum	
Scrupulus siue scripu-		marmoribus	225
lus	236	Sol mundi oculus	317
Securiclæ	142	Sole occidente adoraturi ad	
Securiclati cardines	359	astrum spectabant	135
Semimetopia	127	Soleas cœnaturi deponere	
Septē orbis spectacula	209	bant	191
Septentrionales fortiores,		Soliaris cella	297
sed imprudentiores	163	Solidum	94
Serra dentata	38	Solis maxima declina-	
Serra nō dentata	38	tio	329
Serræ dentes	13	Solis meatus duplex	317
Sessimonium	209	Solium	297

# INDEX

Solstitium	321	Stria	109.133
Soluere	343	Striatæ columnæ	109
Solutio	143	Strigæ	133
Solum fistucatum	277	Striges	133
Specula qua materia fe-		Strigiles	174
bant	225	Strigmæta balnearum	174
Specus	288	Strix	109.133
Speroni	206	Strophæ	348
Speronius lapis	38	Structilis aqua ductus	225
Sphærarum intervalli	322	Structura Dorica, Corin-	
Spira	101	thia, Ionica	11
Splenis figura	16	Strumæ	264
Splenium	16	Struppi	348
Sputismata	27	Stuccum quemodo fiat	7
Squameola gyffi spe-		Stygis aquam non nisi mu-	
cies	222	læ ungula contineri	278
Squinantum	272	Stylobata	94.191
Stactæ	274	Stylobata Tuscanus	79
Stadium	174	Stylobata Doricus	78
Stamen	334	Stylobata Ioncus	85
Statera	345	Stylobata Corinthius	88
Statio	175	Stylobata compositus	92
Statuæ in templis ponen-		Styx apud Nonacrim	277
dæ	155	Subdispersa ædes	65
Statuarum genera	43	Subconferta ædes	65
Statumen	209	Subgrundatio	118
Stellæ sextuplici magnitu-		Subgrundia	52
dinis differentia	322	Subiugia lora	149
Stereobata	94	Sublicæ	55
Strategem	166	Sublicius pons	91
stillicidium	143.	BB	ii

# INDEX

Subscudes	142.351	rii modi	29
Substructio	96	Tegulæ deliciares	186
Subtegmen	334	Tegularū differentia	226
Succernere	35	Telamon	203
Sucula	339	Templa assamenta	142
Suggrunda	118	Templorum frontes in occi-	
Sumas Pallas	145	dentem vergant	134
Sunium	145	Templorum septuplex ra-	
Suo sibi	288	tio	61
Supercilium	101	Templum fortunæ viri-	
Superis fiebant sacra in lo-		lis	110
cis a terra exaltatis	135	Temporum mutationes qua-	
Superliminare	135	tuor	321
Supra tholum pyramis, su-		Tenaculæ	337
pra pyramidem flos	144	Terebra	368
Symmetria	55	Teredo	178
Sympathia concentuum &		Termis	179
planetarum	9	Terra sigillata	233
Synopsis	232	Terra viridis	234
Synopsis Lemnia	233	Terræ varia mensura	22
Syrpe	274	Terrestribus diis sacrificia	
Systylos ædes	64	fiebant in terra	135
Systylon opus	128	Tertiarium	143
<b>T</b>		Tetragonus	9
<b>T</b> Ablinum	167	Tetragonus aspectus	118
<b>T</b> Teanū sidicinū	278	Testæ	32
Testa deliciata	186	Testæ vitreatæ	32
Testa displuviata	185	Testudo arietaria	362
Tectorium	216.224	Tetrantes	102
Tegendorum tectorum va-		Tetrastiche porticus	167



# I N D E X

<i>Thalamus</i>	201	<i>Torculum</i>	199
<i>Theatra temporaria</i>	161	<i>Tormentum</i>	358
<i>Theatrum</i>	150	<i>Torulus</i>	50
<i>Theatrum Curionis</i>	161	<i>Trabeatio</i>	72
<i>Theatrum in hemicycli fe-</i>		<i>Trabs</i>	74
<i>re formam</i>	162	<i>Trachelon</i>	348
<i>Theatrum Marcelli</i>	11	<i>Trama</i>	334
<i>Theatrum Pompeii</i>	6	<i>Transstilla</i>	118
<i>Thesauri</i>	170	<i>Transstra</i>	118
<i>Thesmophoria</i>	352	<i>Transuersaria</i>	253
<i>Tholus</i>	144.230	<i>Trafimenus lacus</i>	352
<i>Thrips vermiculus</i>	179	<i>Tre pondo</i>	360
<i>Thryallis</i>	254	<i>Tribunæ</i>	230
<i>Thur</i>	137	<i>Tribunal</i>	148
<i>Thurifera arbor</i>	272	<i>Triclinia pro anni tempore</i>	
<i>Thus adulteratum</i>	273	<i>mutanda</i>	156
<i>Thus masculum</i>	273	<i>Triclinium</i>	188.202
<i>Tigna ab antiquis directa</i>		<i>Triglyphi</i>	11
<i>collocabantur</i>	119	<i>Triglyphi in Tophoris do-</i>	
<i>Tinea</i>	178	<i>ricis</i>	112
<i>Tmolites vinum</i>	269	<i>Triglyphi vnde vocati</i>	76
<i>Tmolus</i>	269	<i>Trigonus</i>	9
<i>Tolleno</i>	337.363	<i>Trigonus aspectus</i>	318
<i>Tomica</i>	220	<i>Triples vocum ratio</i>	154
<i>Tomices</i>	220	<i>Tripoleæ in polituris va-</i>	
<i>Tonsillæ</i>	264	<i>sus</i>	225
<i>Tophi genera tria</i>	36	<i>Triticū in sublimibus gra-</i>	
<i>Topiaria</i>	229	<i>nariis condendum</i>	200
<i>Torcular</i>	199	<i>Trochlea</i>	336
<i>Torculare</i>	199	<i>Trulleum</i>	232

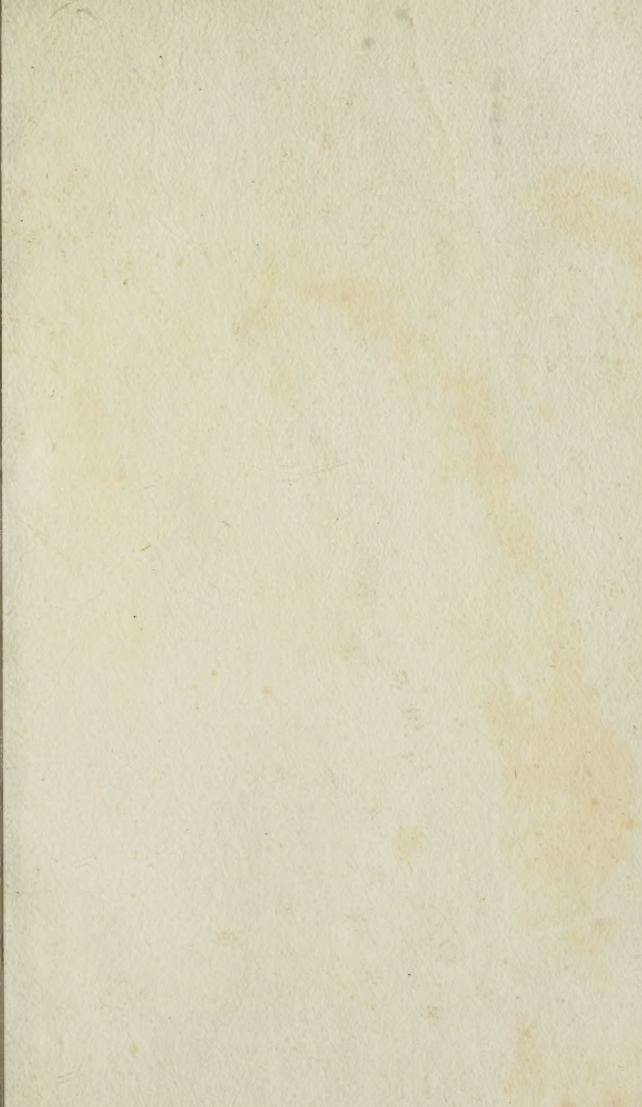
# INDEX

Trullissatio	222	plex differentia	48
Trunci	99	Venti unde fiunt	256
Trutinarum duo gene = ra	344	Ventorum partitio	28
Tuana	267	Vermiculus cornu ro =	
Tubi	285	dens	179
Turres rotundæ	18	Vermiculus fabarū	179
Turris ambulatoria	363	Vermiculus frumētum ro =	
Turrium machinarum tabu lata ciliciis tegi, ad reiciē dos ignis ictus	368	dens	179
Tuscanici gñis partes	74	Vermiculus lignarius	179
Tyburnini lapides	39	Vermic. vestes rodēs	179
Tympanum	339.	Vermiculusvites rodēs	179
340.350		Vermic. vitrū rodens	179
V		Versoria	356
V Aluæ	136	Verfuræ	152.166
Vaporarium	172	Villæ partes	17
Varæ	362	Villa pseudourbana siue vr =	
Vasa ænea in theatris	6.	bana	197
359		Villosum sericum	278
Vasa cullearia	199	Villutum	276
Vbera	287	Vinaria cella	14.200
Vberthur	137	Vinum Albanum	273
Vectiarii	199	Vinum campanum	14
Vectis rostratus	344	Vinum Catacecaument =	
Velorum genera	347	tes	269
Velorū inductiones in thea =		Vinum Cecubum	271
tris & foro	333	Vinum Falernum	270
Venarum in arboribus tri =		Vinum lixiuum	268
		Vinum mamertinum	270
		Vinum præliganeum	268
		Vinum protropon	268

# INDEX

Vinum staganum	271	Vox interuallata	154
Vinum sub alio exponi	14	Vrna	199
Vini Timolium siue Tmo-		Vsus antiquorum ad tecto-	
lites	269	ria parietum	224
Vinum tortuum	268	X	
Viridia siue virida =		X Anthrōnes ruffas ef-	
ria	195	X ficere	276
Vindemi	195	Xanthus alio nomine Sca-	
Vrui lectis cubantes cœ-		mander	276
nstant	191	Xanthus	112
Visitata et inuisitata	315	Xylostromum opus	140
Vlex	50.352	Xystarches	176
Vitrum cristallinum Mu-		Xystrophyax	174
ranum	8	Xylum	176
Vitruuius perpetua oratio-		Xystus	176
ne vsus	3	Z	
Vitruuius in eis quæ ad græ-		Z Ama	284
maticæ regulas pertinent		Z Zimpiperi	273
esse ignoscendum	142	Zodiacus	319
Vltra	29	Zona	319
Vncia	97	Zophori	12
Vocum ratio triplex	154	Zophorus Tuscanus	74
Vocum varietas ex clima-		Zophorus Doricus trigly-	
rum diuersitate	181	phis sculptus	75
Volumina	24	Zophorus Ionicus	80
Voluta	81.102	Zophorus Corinthius Ioni-	
Volutæ, maiores helices u7		co similis	86
Volutæ, minores heli-		Zophorus compositus	90
ces	117	Zygia	111
Vox continua	154	FINIS.	

**Impressum Romæ apud Io. Andreæ Dosse-  
na Thaurinens. Anno Domini.  
M. D. XL IIII.**







Special

92-B

11593

THE GETTY CENTER  
LIBRARY

